

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ

การสอบแข่งขันเพื่อบรรจุบุคคลเข้ารับราชการ

ปัจจุบันการสอบแข่งขันเพื่อบรรจุบุคคลเข้ารับราชการในส่วนราชการต่างๆเพื่อบรรจุและแต่งตั้งเป็นข้าราชการพลเรือนสามัญ (ก.พ.) นั้น เกี่ยวกับหลักสูตรและวิธีสอน และวิธีการสอบแข่งขัน แบ่งออกเป็น ภาค คือ

- 1.ภาค ความรู้ความสามารถทั่วไป (คะแนนเต็ม 200 คะแนน)
- 2.ภาคความรู้ความสามารถที่ใช้เฉพาะตำแหน่ง (คะแนนเต็ม 200 คะแนน)
- 3.ภาคความเหมาะสมกับตำแหน่ง (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

ทั้งนี้ ในการสอบแต่ละครั้งจะมีคณะกรรมการดำเนินการสอบแข่งขันกำหนดให้ผู้สมัครสอบทดสอบภาค ก. (ความรู้ความสามารถทั่วไป) ก่อน แล้วจึงให้ผู้ที่ได้สอบได้ในภาค ก. สอบภาค ข. (ความรู้ความสามารถที่ใช้เฉพาะตำแหน่ง) จากนั้นจึงให้ผู้ที่ได้สอบได้ในภาค ข. สอบในภาค ค. (ความเหมาะสมกับตำแหน่ง) ต่อไป หรือบางครั้งกำหนดให้กำหนดให้ผู้สมัครสอบภาค ก. (ความรู้ความสามารถทั่วไป) และภาค ข. (ความรู้ความสามารถที่ใช้เฉพาะตำแหน่ง) ก่อน แล้วจึงให้ผู้ที่ได้ทั้ง 2 ภาค สอบในภาค ค. (ความเหมาะสมกับตำแหน่ง) ต่อไป

ภาคความรู้ความสามารถทั่วไป (ภาค ก.)

ผู้สมัครสอบจะต้องทดสอบความรู้ความสามารถทั่วไป ดังนี้

- 1.วิชาความสามารถทั่วไป (ระดับ 1-2) หรือวิชาความสามารถในการศึกษาวิเคราะห์และสรุปเหตุผล (ระดับ 3)
- 2.วิชาภาษาไทย (ระดับ 1-2-3)

ภาคความรู้ความสามารถเฉพาะตำแหน่ง (ภาค ข.)

ผู้สมัครสอบจะต้องทดสอบความรู้เฉพาะตำแหน่งตามที่หน่วยงานนั้น กำหนดวิชาที่ทดสอบ

ภาคความเหมาะสมกับตำแหน่ง (ภาค ค.)

การประเมินในภาคความเหมาะสมกับตำแหน่งนี้ มักจะใช้วิธีสอบสัมภาษณ์

ลักษณะข้อสอบวิชาความสามารถทั่วไป (ระดับ 1-2) และวิชาความสามารถในการศึกษาวิเคราะห์ และสรุปเหตุผล (ระดับ 3)

การสอบข้อเขียนจะเป็นลักษณะข้อสอบปรนัย จำนวน 50 ข้อ (ก.พ.และก.ก.) ข้อสอบ ก.พ.จะมีตัวเลือก 4 ข้อ ข้อสอบ ก.ก.จะมีตัวเลือก 5 ข้อ ซึ่งข้อสอบระดับ 1-2 จะมีความง่ายกว่าระดับ 3 ลักษณะจะวัดความสามารถทางด้านต่างๆดังนี้

1.ความสามารถทางด้านความมีเหตุผล (Reasoning ability)

- อุปมาอุปไมย
- การสรุปความเงื่อนไขภาษา
- การสรุปความสัญลักษณ์

2.ความสามารถทางด้านตัวเลข (Numerical ability)

- อุปกรม
- โจทย์คณิตศาสตร์ทั่วไป
- การอ่านข้อมูลจากตารางและกราฟ
- การวิเคราะห์ข้อมูลเพียงพอ

3.ความสามารถทางด้าน (verbal ability)

- บทความ

ข้อสังเกต ลักษณะข้อสอบ ก.ก (ข้าราชการกรุงเทพมหานคร) และ ก.ค. (ข้าราชการครู) จะมีรูปแบบข้อสอบกว้างกว่าข้อสอบของ ก.พ. ดังนั้นผู้สมัครสอบจำเป็นต้องศึกษารูปแบบความถนัดด้านอื่นๆประกอบด้วย

ขอบเขตของข้อสอบ

การสอบเท่าที่ผ่านมานั้น ก.พ.จะออกข้อสอบในเรื่องดังกล่าวต่อไปนี้

- 1.อุปมาอุปไมย** จะออกข้อสอบประมาณ 5,10 หรือ 15 ข้อ พบว่ามีการออกสอบทุกครั้ง
- 2.การสรุปความเงื่อนไขภาษา** จะออกข้อสอบ 2 ชุด ชุดละ 5 ข้อ รวม 10 ข้อพบว่ามีกรออกสอบทุกครั้ง
- 3.การสรุปความสัญลักษณ์** จะออกสอบ 2 ชุด ชุดละ 5 ข้อ รวม 10 ข้อ พบว่ามีการออกสอบทุกครั้ง

4.อนุกรม จะออกข้อสอบ 5 หรือ 10 ข้อ พบว่ามีการออกสอบทุกครั้ง

5.โจทย์คณิตศาสตร์ทั่วไป จะออกข้อสอบ 5 หรือ 10 ข้อ พบว่ามีการออกสอบทุกครั้ง

6.การอ่านข้อมูลจากตารางและกราฟ จะออกข้อสอบ 5 หรือ 10 ข้อ พบว่าบางครั้งไม่มีการออกข้อสอบ

7.บทความ ในส่วนนี้จะไม่เกี่ยวกับบทความในวิชาภาษาไทย (ภาค ข.) จะออกข้อสอบ 5 ข้อ พบว่าบางครั้งไม่มีการออกข้อสอบ

8.การวิเคราะห์ข้อมูลเพียงพอ เดิมจะออกข้อสอบ 5 หรือ 10 ข้อภายหลัง ก.พ. ได้นำไปออกข้อสอบวิชาเฉพาะตำแหน่งบุคลากร (ภาค ข.) ตำแหน่งนักบัญชีและนักวิชาการเงินและบัญชี ในส่วนของวิชาการวิเคราะห์แนวโน้ม ประมาณข้อสอบที่ออก 15-25 ข้อ

ส่วน ก.ก. นั้น จะออกข้อสอบแนวข้อสอบ ก.พ. แล้ว ยังจะออกข้อสอบการวัดความถนัดด้านอื่นๆอีก ซึ่งจะกระจายเรื่องละ 4-6 ข้อ แต่ความเข้มของข้อสอบจะน้อยกว่าข้อสอบ ก.พ.

เกณฑ์การตัดสินผู้สอบผ่าน

ผู้สมัครสอบต้องสอบได้คะแนนแต่ละภาค ดังนี้

-ภาคความรู้ความสามารถทั่วไป (ภาค ก.) ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60

-ภาคความรู้ความสามารถที่ใช้เฉพาะตำแหน่ง (ภาค ข.) ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60

-ภาคความเหมาะสมกับตำแหน่ง (ภาค ค.) ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60

ผู้ที่ถือว่าเป็นผู้สอบแข่งขันได้ จะต้องเป็นผู้ที่สอบได้คะแนนรวม ทั้ง 3 ภาค ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60

อนึ่ง กรณีที่สอบภาค ก. นั้นได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 หมายถึง คะแนนในวิชาความสามารถและวิชาภาษาไทย มีคะแนนร้อยละ 60 โดยคะแนนเต็มวิชาความสามารถ 100 คะแนน คะแนนเต็มวิชาภาษาไทย 100 คะแนน ผู้สมัครสอบต้องสอบให้ได้คะแนนรวม 120 คะแนนขึ้นไปถึงถือว่าสอบผ่านภาค ก. ซึ่งไม่ได้มีการระบุว่าผู้สมัครสอบต้องสอบวิชาความสามารถและวิชาภาษาไทยได้ คะแนนวิชาละ 60 คะแนน แต่สามารถทำคะแนนในวิชาใดวิชาใดก็ได้เมื่อนำคะแนนมารวมกันแล้วต้องได้คะแนน 120 คะแนน ขึ้นไป

[ตลาดงานออนไลน์] <http://www.mk-job.com> ประกาศหางาน และแนวข้อสอบต่าง ๆ มากมาย

ที่ผ่านมานั้น ผู้สมัครสอบมักจะมีปัญหาที่สอบไม่ผ่านภาค ก.ก่อนเป็นลำดับแรก ดังนั้น จำเป็นที่ควรจะต้องทำคะแนนในเรื่องต่างๆให้ได้ จึงขอยกตัวอย่างประกอบให้เห็นเพื่อเป็นการ สวมมุติ กรณีที่ผู้สมัครสอบต้องทำคะแนนในเรื่องใดที่จะทำให้ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

ภาค ก.	จำนวนข้อสอบ	จำนวนข้อที่ถูก	หมายเหตุ
อุปมาอุปไมย	10	7-8	ไม่ยากนัก
การสรุปความเงื่อนไขภาษา	10	5-8	ค่อนข้างยาก-ยากมาก
การสรุปความสัญลักษณ์	10	6-8	พอทำได้ยาก-ยาก
อนุกรม	5	3-4	ง่าย-ยาก
โจทย์คณิตศาสตร์ทั่วไป	5	3-4	พอทำได้
การอ่านข้อมูลตารางและกราฟ	5	3-4	พอทำได้-ยาก
บทความ	5	3-4	พอทำได้
รวม	50	30-40	แล้วแต่ชุดของข้อสอบ

ความสามารถทางด้านความมีเหตุผล

การวัดความสามารถในการสรุปเหตุผล เกี่ยวข้องกับวิจารณ์การตัดสินใจของแต่ละบุคคล เพื่อสรุปให้เหตุผลสมผลเปรียบเทียบให้มีความสมบูรณ์ ขึ้นอยู่กับการฝึกฝนสะสมมาตั้งแต่เด็ก ประกอบการศึกษาหาความรู้ความสามารถอื่นด้วย รูปแบบของข้อสอบจึงแตกต่างกันไป

อุปมาอุปไมย

ลักษณะของข้อสอบประเภทนี้เป็นการเลือกหาวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของคำ คู่ของคำ ขึ้นอยู่กับโจทย์ข้อสอบจะกำหนดรูปแบบการสอบถามในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง อาจจะให้หาคำที่ 1 เลือกคำตอบที่มีความใกล้เคียงกัน แต่ถ้าข้อสอบไม่ได้กำหนดเหตุผลไว้ซับซ้อน อาจพิจารณาข้อแตกต่างได้ง่าย

ผู้ที่ทำข้อสอบประเภทนี้ได้ดี ควรที่จะต้องมีความรู้ความหลากหลายทางด้านต่างๆ โดยเฉพาะผู้ที่สอบอ่านหนังสือประเภทต่างๆและมีความรู้รอบตัวทางสังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และอื่นๆจะได้เปรียบ

โจทย์แบบฝึกหัดอุปมาอุปไมย

ข้อ 1. ระยะทาง : ไมล์

ก.แสง:แรงเทียน

ข.เสียง: ความถี่

ค.น้ำหนัก:ตาชั่ง

ง.ความเร็ว : กิโลเมตร

จ.ความดัง:เดซิเบล

ข้อ 2. จมูก: ได้กลิ่น

ก.มือ : จับ

ข.ตา: มอง

ค.หู: ได้ยิน

ง.เท้า: เดิน

จ.ปาก : รับประทาน

ข้อ 3 เด็ก: ผู้ใหญ่

ก.นักเรียน: ครู

ข.แม่น้ำ: ทะเล

ค.ต้นไม้: ใบไม้

ง.คนรวย : คนจน

จ.กระท่อม: ภูเขาสน

ข้อ 4. อินเดีย : เอเชีย

- ก. เกาหลีเหนือ : เกาหลีใต้
- ค. ฝรั่งเศส : ปารีส
- จ. ภูเก็ต : ภาคใต้

- ข. แคนาดา : อเมริกาเหนือ
- ง. กรุงเทพฯ : คูสิต

ข้อ 5. มาฆบูชา : เดือนสาม

- ก. ตรุษไทย : เดือนห้า
- ค. วิสาขบูชา : เดือนหก
- จ. ออกพรรษา : เดือนสิบสอง

- ข. สงกรานต์ : เดือนอ้าย
- ค. เข้าพรรษา : เดือนเก้า

ข้อ 6. ภูเขา : หิน

- ก. ทะเล : น้ำ
- ค. ป่า : เลื้อ
- จ. สวน : ผลไม้

- ข. แม่น้ำ : เรือ
- ง. ท้องฟ้า : เมฆ

ข้อ 7. ฟลิปปินส์ : ญี่ปุ่น

- ก. อินโดนีเซีย : ไทย
- ค. สิงคโปร์ : มาเลเซีย
- จ. พม่า : อินเดีย

- ข. อังกฤษ : ฝรั่งเศส
- ง. ออสเตรเลีย : นิวซีแลนด์

ข้อ 8. นักมวย : หมัด

- ก. นักวิ่ง : ความเร็ว
- ค. นักเรียน : หนังสือ
- จ. นักฟุตบอล : เตะ

- ข. นักร้อง : เสียง
- ง. นักแสดง : บทบาท

ข้อ 9. แม่สาย : เชียงราย

- ก. แสนสุข : ชลบุรี
- ค. สุโขทัย : สตูล
- จ. คอนเจ็คย์ : กาญจนบุรี

- ข. สงขลา : หาดใหญ่
- ง. เบตง : ยะลา

ข้อ 10. ซ้อน : ซ้อม

- ก. ชาม : ถ้วย
- ค. เสื้อ : กระโปรง
- จ. กางเกง : เข็มขัด

- ข. เสื้อ : เนคไท
- ง. หมวก : สร้อย

ข้อ 11. กรุงเทพฯ : ลอนดอน

- ก. ปักกิ่ง : ปารีส
- ค. พนมเปญ : ซิดนีย์
- จ. นิวเดลี : เซอูล

- ข. มะนิลา : ฮานอย
- ง. เวียงจันทน์ : โตเกียว

ข้อ 12. ลุง : ป้า

ก. น้ำ : อา

ค. พี่ : น้อง

จ. สามี : ภรรยา

ข. ชาย : หญิง

ง. บิดา : มารดา

ข้อ 13. ทีมฟุตบอล : โค้ช

ก. กองทัพ : นายพล

ค. สมาคม : ประธาน

จ. โรงเรียน : อาจารย์

ข. ชมรม : ที่ปรึกษา

ง. รัฐบาล : รัฐมนตรี

ข้อ 14. คินดาน : หิน

ก. มินาคม : ปิ

ค. ม้า : สัตว์เลี้ยง

จ. ข้าว : เกลียวิน

ข. แสงแดด : วิตามิน

ง. พังสเดน : โลหะ

ข้อ 15. เทศน์ : กัณท์

ก. คัมภีร์ : ผูก

ค. เข็มซี : ใบ

จ. อธิษฐาน : จบ

ข. คาถา : บท

ง. ตำรา : เล่ม

ข้อ 16. ไก่อ : ไผ่

ก. ต้นไม้ : ผลไม้

ค. ฟน : แม่น้ำ

จ. รถ : น้ำมัน

ข. นา : ข้าว

ง. น้ำ : ปลา

ข้อ 17. บ้าน : หลังคา

ก. ต้นไม้ : ใบ

ค. คน : หมวก

จ. เรือ : ประทุน

ข. ห้อง : ฝา

ง. เสา : เพดาน

ข้อ 18. เรือนจำ : นักโทษ

ก. กรง : นก

ค. เปล : เด็ก

จ. โรงเรียน : นักเรียน

ข. บ้าน : คน

ง. คุก : พระ

ข้อ 19. คน : ข้าว

ก. ว่าว : ลม

ค. วัว : หญ้า

จ. รถ : คนรถ

ข. ต้นไม้ : ปุ๋ย

ง. เรือ : พาย

ข้อ 20. ชาย : หญิง

ก. นาย : นางสาว

ค. แข็งแรง : อ่อนแอ

จ. พระอาทิตย์ : พระจันทร์

ข. พระเอก : นางเอก

ง. ข้าวเปลือก : ข้าวสาร

ข้อ 21. น้ำ : เรือ

ก. รั้ง : นก

ค. ป่า : เสือ

จ. บ้าน : คน

ข. คอก : วัว

ง. กรง : สุนัข

ข้อ 22. ท้าวสุรนารี : นครราชสีมา

ก. เขาเขียว : ชลบุรี

ค. พระปฐมเจดีย์ : นครปฐม

จ. ฟาร์มจระเข้ : สมุทรปราการ

ข. น้ำตกสาริกา : จันทบุรี

ง. ดอนเจดีย์ : กาญจนบุรี

ข้อ 23. ชีءเจง : เข้าใจ

ก. ขอร้อง : คล้อยตาม

ค. จูงใจ : เชื้อฟาง

จ. ห้ามปราม : ปฏิบัติตาม

ข. เรียกร้อง : กลับใจ

ง. วิงวอน : เห็นใจ

ข้อ 24. คัดค้าน : ไม่เห็นด้วย

ก. เล่าลือ : พุดเกินจริง

ค. ยืนหยัด : ไม่ทอดถอย

จ. เกลี่ยกล่อม : ทำให้ง่ายขึ้น

ข. หลุดมือ : ไม่มีโอกาส

ง. ป่วยการ : เสียสุขภาพ

ข้อ 25. หมวก : ศิระษะ

ก. กำไล : มือ

ค. เนคไท : เสื้อ

จ. เข็มขัด : กางเกง

ข. สร้อย : คอ

ง. รองเท้า : ถุงเท้า

ข้อ 26. เข็มหมุด : กระดาก

ก. เข็ม : ผ้า

ค. ไม้กลัด : กระดาก

จ. เข็มกลัด : ปกเสื้อ

ข. ตะปู : ไม้

ง. เข็ย : กล่อง

ข้อ 27. แวนดา : การเห็น

ก. ยางลบ : การเขียน

ค. ฟันปลอม : การเคี้ยว

จ. ครู : การเรียนรู้

ข. ไม้เท้า : การเดิน

ง. ยา : การรักษา

ข้อ 28. ผึ้ง : ความขยันขันแข็ง

ก. สิงโต : ความเข้มแข็ง

ค. พายุ : ความโหดร้าย

จ. หญาแพรก : ความรุ่งเรือง

ข. กา : ความตาย

ง. ทะเล : ความใจกว้าง

ข้อ 29. พ่อ : ลูกสาว

ก. ตา : แม่

ค. ลุง : ป้า

จ. น้องชาย : น้องสาว

ข. ลูกชาย : ลูกสาว

ง. พี่ชาย : พี่สาว

ข้อ 30. ก้าวหน้า : ถอยหลัง

ก. โรงเรียน : ลูก

ค. วัง : เคน

จ. สนุก : เศร้า

ข. เจริญ : เสื่อม

ง. ยินดี : ดีใจ

ข้อ 31. สวัสดิ์ : ลาก่อน

ก. ไป : มา

ค. ขึ้นดั้น : ลงท้าย

จ. รักกัน : อภัยให้กัน

ข. ดีใจ : เสียใจ

ง. จากกัน : พบกัน

ข้อ 32. เรือ : ประทุน

ก. ต้นไม้ : ใบ

ค. คน : ร่ม

จ. ศาลา : เสา

ข. ปากกา : ปดออก

ง. บ้าน : หลังคา

ข้อ 33. คน : ดาย

ก. เรือ : ล่ม

ค. ใบไม้ : ร่วง

จ. เครื่องจักร : เสีย

ข. ไม้ : โค่น

ง. ช้าง : ล้ม

ข้อ 34. ช่วยเหลือ : อุดหนุน

ก. ใอน้ำ : น้ำค้าง

ค. ขอร้อง : อ้อนวอน

จ. รัก : เฉยๆ

ข. บาดเจ็บ : รักษา

ง. สงคราม : เผลย

ข้อ 35. ทีมฟุตบอล : โค้ช

ก. โรงเรียน : อาจารย์

ค. กองทัพ : นายพล

จ. สุขาภิบาล : เทศบาล

ข. ชมรม : ที่ปรึกษา

ง. สมาคม : เลขานุการ

ข้อ 36. เชียงใหม่ : สันกำแพง

ก. พัทยา : ชลบุรี

ค. สุรินทร์ : ช้าง

จ. ไทรทศน์ : วิทยุ

ข. นครศรีธรรมราช : กระทูน

ง. ผู้ว่า : นายอำเภอ

ข้อ 37. ค่าน : สิ้นค้า

ก. ทางหลวง : ป้อม

ค. แม่น้ำ : คลอง

จ. สงคราม : เกลย

ข. เขื่อน : น้ำ

ง. ศาล : อัยการ

ข้อ 38. หนู : กาฬโรค

ก. ตะปู : บาดทะยัก

ค. แมลงวัน : ท้องเสีย

จ. ยีสต์ : ขนมนึ่ง

ข. ไข่เลือดออก : ชุง

ง. สุนัข : กลัวน้ำ

ข้อ 39. อุ่น : พุทรา

ก. มะละกอ : สับปะรด

ค. ลางสาด : ทุเรียน

จ. ขนุน : แดงโม

ข. ส้ม : น้อยหน่า

ง. มะยม : ฝรั่ง

ข้อ 40. ไกล : ไกล

ก. ต่ำ : สูง

ค. เดิน : วิ่ง

จ. เร็ว : ช้า

ข. ดี : ชั่ว

ง. สั้น : ยาว

ข้อ 41. เจริญ : เสื่อม

ก. ร่ำรวย : ขากจน

ค. สะอาด : สกปรก

จ. สงคราม : สันติภาพ

ข. ก้าวหน้า : ถอยหลัง

ง. อุตสาหกรรม : เกษตรกรรม

ข้อ 42. ชาย : หญิง

ก. พ่อ : ลูก

ค. ลุง : ป้า

จ. ยาย : หลาน

ข. ตา : ปู่

ง. อา : น้ำ

ข้อ 43. คน : บ้าน

ก. นก : กรง

ค. เสือ : สวนสัตว์

จ. หมอ : โรงพยาบาล

ข. พระ : กุฏิ

ง. ครู : โรงเรียน

ข้อ 44. ครู : นักเรียน

ก. หมอ : คนไข้

ค. บ้าน : ประตู

จ. ตำรวจ : ผู้ร้าย

ข. ชานา : ฝน

ง. เสื่อ : กางเกง

ข้อ 45. รองเท้า : ถุงเท้า

ก. สมุด : ดินสอ

ค. เสื่อ : หมอน

จ. เสื่อเช็ด : เสื่อกลั่ม

ข. ปากกา : หมึก

ง. กางเกง : เสื่อ

ข้อ 46. นักมวย : เวที

ก. นักเรียน : โรงเรียน

ค. นักป้องกัน : โต๊ะป้องกัน

จ. ครู : กระดานดำ

ข. นักเทนนิส : แร็กเก็ต

ง. สนาม : นักฟุตบอล

ข้อ 47. พัดลม : ความร้อน

ก. วิทย์ : เสี่ยง

ค. ตู้เย็น : ความเย็น

จ. เครื่องดูดฝุ่น : ความสกปรก

ข. รถ : ความสะดวก

ง. หนังสือ : ความรู้

ข้อ 48. กระแสไฟฟ้า : สายไฟ

ก. คนขับ : รถยนต์

ค. นักเรียน : โรงเรียน

จ. ครู : นักเรียน

ข. รถยนต์ : ถนน

ง. เพล : โปสเตอร์

ข้อ 49. หิน : ดิน

ก. หยก : อาหารหมู

ค. ลูกอ๊อด : กบ

จ. น้ำแข็งน้ำ

ข. ซากสัตว์ : ปุ๋ย

ง. ดักแด้ : ไหม

ข้อ 50. เสื่อ : อารมณ์

ก. ขางลบ : ดินสอ

ค. คนไข้ : แพทย์

จ. น้ำ : ฝน

ข. แกลบ : อีสุ

ง. ปากกา : เครื่องเขียน

ข้อ 51. ปรนัย : อัดนัย

ก. ข้อเสนอ : ข้อสรุป

ค. ข้อขัดแย้ง : ข้อต่อรอง

จ. ข้อเท็จจริง : ข้อคิดเห็น

ข. ข้อปลีกย่อย : ข้อใหญ่

ง. ข้ออ้างอิง : ข้อแนะนำ

ข้อ 52. เหล็ก : โลหะ

ก. มีด : ดาบ

ค. สร้อย : ทองคำ

จ. มะพร้าว : กะทิ

ข. แม่น้ำ : ทะเล

ง. ทองหยอด : ทองหวาน

ข้อ 53. น้ำเคือด : เย็น

ก. น้ำเชื่อม : หวาน

ค. น้ำอ้อย : จืด

จ. น้ำครำ สกปรก

ข. น้ำอบ : หอม

ง. น้ำตกร : น้ำใส

ข้อ 54. แจกัน : ดอกไม้

ก. ถ้ำ : เลื้อย

ค. แม่น้ำ : ปลา

จ. อาหาร : วิตามิน

ข. แก้ว : น้ำ

ง. ทะเลทราย : อูฐ

ข้อ 55. สังหาริมทรัพย์ : อสังหาริมทรัพย์

ก. บ้าน : รถเก๋ง

ค. ม้า : เรือยนต์

จ. ตู้เย็น : โต๊ะบิลเลียด

ข. ที่ดิน : ต้นมะม่วง

ง. แพ : โรงรถ

ข้อ 56. หม่อน : ไหม

ก. หญ้า : ม้า

ค. หนอน : นก

จ. ข้าวเปลือก : ไร่

ข. กล้าย : ลิง

ง. ปลา : แมว

ข้อ 57. พ่อตา : แม่ยาย

ก. อา : น้ำ

ค. ภรรยา : สามี

จ. ลูกสะใภ้ : ลูกเขย

ข. แม่ : พ่อ

ง. ลูก : ป้า

ข้อ 58. เขาสามร้อยยอด : ประจวบคีรีขันธ์

ก. ภูกระดึง : เลย

ค. เขาใหญ่ : สระบุรี

จ. ดอยอินทนนท์ : เชียงใหม่

ข. เขารัง : ภูเก็ต

ง. เขาเขียว : ชลบุรี

ข้อ 59. นครราชสีมา : ปากช่อง

ก. ฉะเชิงเทรา : แดหวี

ค. นครปฐม : พระปฐมเจดีย์

จ. กรุงเทพมหานคร : เขตบางกอกน้อย

ข. เชียงใหม่ : ดอยสุเทพ

ง. กาญจนบุรี : น้ำตกเอราวัณ

ข้อ 60. 14 เมษายน : วันผู้สูงอายุ

ก. 1 เมษายน : วันข้าราชการพลเรือน

ข. 2 เมษายน : วันประมงแห่งชาติ

ค. 5 มิถุนายน : วันกองทัพไทย

ง. 13 เมษายน : วันอนุรักษ์มรดกไทย

จ. 25 มกราคม : วันสิ่งแวดล้อมไทย

ข้อ 61. 2 : 8

ก. 5 : 25

ข. 4 : 24

ค. 6 : 42

ง. 3 : 27

จ. 28 : 7

ข้อ 62. อบอุ่น : ร้อน

ก. สีขาว : สีดำ

ข. ดอกไม้ : ต้นไม้

ค. ความดี : ความชั่ว

ง. น้ำเย็น : น้ำแข็ง

จ. อากาศ : บรรยากาศ

ข้อ 63. วันเสาร์ : วันอาทิตย์

ก. ปีจอ : ปีกุน

ข. วันที่ 31 : วันที่ 1

ค. วันจันทร์ : วันศุกร์

ง. เดือนยี่ : เดือนอ้าย

จ. เดือนมกราคม : เดือนกุมภาพันธ์

ข้อ 64. เชียงใหม่ : สงขลา

ก. แพร่ : ชลบุรี

ข. ลำพูน : เพชรบุรี

ค. แม่ฮ่องสอน : สุราษฎร์ธานี

ค. อุตรธานี : สมุทรปราการ

จ. บุรีรัมย์ : นครศรีธรรมราช

ข้อ 65. กระทรวงสาธารณสุข : องค์การเภสัชกรรม

ก. กระทรวงการคลัง : องค์การยาสูบ

ข. กระทรวงกลาโหม : องค์การพอกหนัง

ค. กระทรวงศึกษา : องค์การค้ำของครูสภา

ง. กระทรวงมหาดไทย : องค์การผลิตอาหารสำเร็จรูป

จ. กระทรวงคมนาคม : องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย

ข้อ 66. ตะเกียง : แสงสว่าง

ก. น้ำ : ดื่ม

ข. ไฟ : หุงต้ม

ค. กังหัน : หมั่น

ง. พัดลม : ความเย็น

จ. พระอาทิตย์ : กลางวัน

ข้อ 67. หมูคณะ : ผู้นำ

ก. เรือ : หางเสือ

ค. นักร้อง : คนตรี

จ. นักเรียน : ครู

ข. รถ : คนขับ

ง. เด็ก : ผู้ปกครอง

ข้อ 68. กระดาษ : เขียน

ก. เรือ : พาย

ค. นักร้อง : คนตรี

จ. นักเรียน : ครู

ข. เชือก : เส้น

ง. เด็ก : ผู้ปกครอง

ข้อ 69. เดือนสิบสอง : ลอยกระทง

ก. เดือนยี่ : สงกรานต์

ค. เดือนหก : อาสาพหุชา

จ. เดือนสิบ : ออกพรรษา

ข. เดือนสาม : วิสาขบูชา

ง. เดือนแปด : เข้าพรรษา

ข้อ 70. เสื่อ : เครื่องนุ่งห่ม

ก. ยา : ยารักษาโรค

ค. มะลิ : พวงมาลัย

จ. สุนัข : ฝ้าบ้าน

ข. ชาม : ภาชนะ

ง. น้ำตาล : ขนมน

ข้อ 71. ระเหิด : ละลาย

ก. น้ำ : ควัน

ค. ไอ : ของเหลว

จ. น้ำแข็งแข็ง : น้ำเดือด

ข. หนาว : ร้อน

ง. ลูกเห็บ : หิมะ

ข้อ 72. สีดำ : ความเศร้าโศก

ก. สีแดง : ชาติ

ค. สีเขียว : ความสดชื่น

จ. สีน้ำเงิน : พระมหากษัตริย์

ข. สีเหลือง : พระ

ง. สีขาว : ความบริสุทธิ์

ข้อ 73. ปู : ก้าม

ก. เสือ : ขา

ค. เต่า : กระดอง

จ. เป็ด : ปีก

ข. ปลา : เกล็ด

ง. คางคก : ลิ้น

ข้อ 74. แมว : หนู

ก. มด : ช้าง

ค. เสือ : กวาง

จ. สิง : ชะนี

ข. นก : ผี

ง. เต่า : กระดอง

ข้อ 75. แผ่นดิน : แหลม

ก. น้ำตก : น้ำ

ค. ทราบ : หาด

จ. น้ำตก : ภูเขา

ข. คลื่น : ทะเล

ง. น้ำ : อ่าว

ข้อ 76. นิ่ง : ลังถึง

ก. ตุ่น : น้ำ

ค. อบ : อ่าง

จ. ทอด : กระทะ

ข. ต้ม : เต

ง. จาน : แก้ว

ข้อ 77. กล้วย : เครือ

ก. มะพร้าว : ลูก

ค. มะกอก : ช่อ

จ. หมา : ทะลาย

ข. มะม่วง : พวง

ง. องุ่น : ผล

ข้อ 78. ช้าง : งา

ก. นก : ขน

ค. แรด : นอ

จ. ม้า : เขา

ข. เสือ : กระดุก

ง. วัว : หาง

ข้อ 79. กล้วย : วิตามิน

ก. ข้าว : อิ่ม

ค. บุหรี่ : นิโคติน

จ. ยาเสพติด : ความตาย

ข. ไข่ : แข็งแรง

ง. สบู่ : ฟองน้ำ

ข้อ 80. อินทรี : ลูก

ก. เหยี่ยว : เล้าแมว

ค. เล้าแมว : ค้างคาว

จ. ยูง : กระจ่าง

ข. เหยี่ยว : ค้างคาว

ง. แร้ง : กา

ข้อ 81. นักเรียน : โรงเรียน

ก. หมอ : ห้องผ่าตัด

ค. นางพยาบาล : รถพยาบาล

ข. ครู : บ้านพักครู

ง. ผู้ร้าย : ห้องขัง

ข้อ 82. บาท : สดางค์

ก. นาฬิกา : วินาที

ค. เมือง : วัง

ข. กรัม : กิโลกรัม

ง. เมตร : เซนติเมตร

ข้อ 83. ตะวัน : เวลา

ก. คาวเหนือ : ทิศ

ค. ไม้มืด : ระยะทาง

ข. ปฏิทิน : วันที่

ง. ตาชั่ง : น้ำหนัก

ข้อ 84. อินเดีย : อังกฤษ

ก. อาหรับ : ฟิลิปปินส์

ค. ญี่ปุ่น : รัสเซีย

ข. กัมพูชา : ฝรั่งเศส

ง. เวียดนาม : จีน

ข้อ 85. ขว้าง : บอล

ก. ทำลาย : ลูกกระเบิด

ค. ยิง : ปืน

ข. ฆ้อง : ฟัน

ง. หลาว : พุง

ข้อ 86. บด : หั่น

ก. นั่ง : นอน

ค. เห็น : ไหว้

ข. เดิน : คลาน

ง. หิว : กิน

ข้อ 87. เรียบ : กลม

ก. เรียบ : รี

ค. สะอาด : กลวง

ข. ราบ : แบน

ง. ขรุขระ : เบี้ยว

ข้อ 88. ข้อสอบ : ปรนัย

ก. นวนิยาย : หนังสือ

ค. วิทยุ : การสื่อสาร

ข. คำถาม : ตัวเลือก

ง. วรรณคดี : พระอภัยมณี

ข้อ 89. ไล่ต้น : ปลา

ก. หัวขวาน : งู

ค. สังกะวาด : นก

ข. เลื้อยหอบ : สัตว์

ง. หงอนไก่ : พืช

ข้อ 90. ถกเถียง : ได้วาทิ

ก. ปรัชญา : จิตวิทยา

ค. ความรุนแรง : สันติภาพ

ข. ทำทนาย : คู่ต่อสู้

ง. การต่อสู้ : การแข่งขัน

ข้อ 91. นักเขียน : นวนิยาย

ก. กวี : โคลง

ค. เพลง : นักแต่งเพลง

ข. ละคร : ผู้แสดง

ง. ช่างไม้ : นักแกะสลัก

ข้อ 92. โรงพยาบาล : คนไข้

ก. โรงงาน : เครื่องจักร

ค. แพทย์ : คลินิก

ข. โรงเรียน : ครู

ง. สถานเลี้ยงเด็ก : เด็ก

ข้อ 93. น้ำท่วม : ฝนตก

ก. เหลือ : นอน ข. กิน : หิว ค. เชื้อ : ทำนา ง. ทำลายป่า : ฝนแล้ง

ข้อ 94. กรอบ : รูป

ก. ถ้วย : จานรอง

ข. ปก : หนังสือ

ค. วิทย์ : เสี่ยง

ง. फिल्म : กล้องถ่ายรูป

ข้อ 95. ยาพิษ : ตาย

ก. ความสุข : คนตรี

ข. ชีวิต : ทารก

ค. ความมีน้ำใจ : ความร่วมมือ

ง. บท : หนังสือ

ข้อ 96. ช่างไม้ : บ้าน

ก. ภารโรง : โรงเรียน

ข. คนครัว : อาหาร

ค. ทหาร : รั้ว

ง. ข้าราชการ : กรม

ข้อ 97. บั้งไฟ : ตะกร้า

ก. กระดาษ : ไม้คาน

ข. ชะลอม : เข่ง

ค. ไม้กวาด : กาละมัง

ง. ไห : หม้อ

ข้อ 98. นิตยสาร : บรรณาธิการ

ก. บริษัท : เจ้าของ

ข. โรงเรียน : อาจารย์

ค. ภาพยนตร์ : พระเอก

ง.ละคร : ผู้กำกับ

ข้อ 99. จงอาง : สวย

ก. สามเหลี่ยม : เทโพ

ข. กุเลา : แสงอาทิตย์

ค. ชีส : แมวเขา

ง. เขียว : แก้ว

ข้อ 100. ลูกน้ำ : ปลา

ก. ลูกจิ้งจก : ไก่ ข. ชู : ไข่ปลา ค. ลูกอ๊อด : กบ ง. หนอน : นก

ข้อ 101. แพทย์ : ฝึกหัด

ก. นักวิทยาศาสตร์ : ทดลอง

ข. นักคำนวณ : ฝึกฝน

ค. ครู : ฝึกสอน

ง. ข้าราชการ : อบรม

ข้อ 102. อดอาหาร : น้ำหนัก

ก. อาหาร : อ้วน

ข. ขนบปิ้ง : แป้ง

ค. ยา : ความเจ็บปวด

ง. ลดลง : เพิ่มขึ้น

ข้อ 103. หนังสือ : ตัวอักษร

ก. ซอง : กระดาษ

ข. บ้าน : ซอย

ค. โรงหนัง : ป้ายโฆษณา

ง. ปฏิทิน : วันที่

ข้อ 104. คุณ : อาชญากรรม

ก. ผู้พิพากษา : อาชญากร

ค. ป่าช้า : ความตาย

ข. นักโทษ : ขโมย

ง. อีศรภาพ : นก

ข้อ 105. ท่อน้ำ : น้ำ

ก. สายไฟ : ไฟฟ้า

ค. ถนน : รถยนต์

ข. เสียง : สัญญาณ

ง. วงกลม : ส่วนโค้ง

ข้อ 106. การสอบ : ทุจริต

ก. กองทัพ : เกณฑ์ทหาร

ค. กฎหมาย : คับแคบ

ข. หลอกหลวง : ทุจริต

ง. ความเสี่ยง : เสมียน

ข้อ 107. ปู่ : ชวนา

ก. ข้าวโพด : ชาวไร่

ค. ดอกเบญ : นายธนาคาร

ข. ไร่ข้าว : คนเลี้ยงหมู

ง. ทหาร : ประชาชน

ข้อ 108. เกาะ : มหาสมุทร

ก. ภูเขา : ลำธาร

ค. โอเอซิส : ทะเลทราย

ข. ป่า : หุบเขา

ง. ผลไม้ : เมล็ด

ข้อ 109. วิวาท : ทนทาน

ก. โต้เถียง : คนงาน

ค. ขึ้นเสียง : อดทน

ข. ให้เหตุผล : มั่นคง

ง. ต่อต้าน : สึกหรอ

ข้อ 110. นาฬิกา : เวลา

ก. ส่วนสูง : ไม้มัด

ค. ระยะทาง : ความยาว

ข. ชั่วโมง : นาฬิกา

ง. ดาซัง : น้ำหนัก

ข้อ 111. การโฆษณา : การซื้อ

ก. ทักษะคติ : ความแน่ใจ

ค. ความนิยม : การหาเสียง

ข. ความพยายาม : ความสำเร็จ

ง. ความช่วยเหลือ : ความเข้มแข็ง

ข้อ 112. ทารก : นมวัว

ก. กบ : ลูกอ๊อด

ข. ผ้า : กรรไกร

ค. พี่เลี้ยง : นมมารดา

ง. รถยนต์ : น้ำมัน

ข้อ 113. ลำปาง : อุบลราชธานี

ก. นครศรีธรรมราช : เชียงใหม่

ค. ร้อยเอ็ด : พิษณุโลก

ข. แพร่ : นครพนม

ง. ปัตตานี : สระบุรี

ข้อ 114. ออกซิเจน : ไฮโดรเจน

ก. เรเดียม : คาร์บอนไดออกไซด์

ค. ไนโตรเจน : ฮีเลียม

ข. ยูเรเนียม : กำมะถัน

ง. ฟอสฟอรัส : สังกะสี

ข้อ 115. หนู : แมว

ก. สุนัข : ช้าง ข. เหยื่อ : นก ค. คางคก : แมลง ง. สิงโต : งู

ข้อ 116. ค้าง : ถือ

ก. ดั้น : ยก ข. พลัก : เตะ ค. กระเถิบ : เขี่ย ง. ชก : หมอบ

ข้อ 117. วิวาท : โต้เถียง

ก. โกรธ : เกลียด ข. ว่ากล่าว : ตักเตือน
ค. ตำหนิ : กลมเกลียว ง. ทำโทษ : ดี

ข้อ 118. วงเวียน : ไม้บรรทัด

ก. ตุ่มหู : อัญมณี ข. คันไถ : พุงนา
ค. กระดาษ : เครื่องพิมพ์ ง. จอบ : ดิน

ข้อ 119. ถนน : รถยนต์

ก. น้ำมัน : ขางมะตอย ข. แม่น้ำ : เรือยาว
ค. รถไฟ : ราง ง. สะพาน : อุโมงค์

ข้อ 120. โศกเศร้า : ตาย

ก. หัวเราะ : ร้องไห้ ข. กลัว : เกลียด
ค. สับสน : โกรธ ง. สุข : เกิด

ข้อ 121. สามเหลี่ยม : พีรามิด

ก. หลอดแก้ว : ทรงกระบอก ข. กระเป๋ : สี่เหลี่ยม
ค. ไอศกรีม : แท่ง ง. สี่เหลี่ยม : หีบ

ข้อ 122. หมอ : โรค

ก. นายอำเภอ : อาชญากรรม ข. เงิน : ตระหนัก
ค. ใบสั่งยา : เกสัชกร ง. ขโมย : การทำโทษ

ข้อ 123. ความระมัดระวัง : อุบัติเหตุ

ก. ความประมาท : ความตาย ข. ยาม : โจรกรรม
ค. อนาถ : สุขภาพ ง. ความวิตก : ภัยอันตราย

ข้อ 124. แมว : หนู

ก. นกเหยื่อ ข. สุนัข : นก
ค. กัดกัด : หนู ง. สิงโต : งู

ข้อ 125. ฟุ้ง : หลาว

ก. ฆ่า : ลูกปืน ข. ยิง : ธนู
ค. ตี : รั้ว ง. มีด : แทะ

การสรุปเงื่อนไขภาษา

โจทย์ต้องการมุ่งวัดเหตุผลเป็นสำคัญ ผู้ทำข้อสอบที่มีพื้นฐานหรือเข้าใจหลักตรรกวิทยาหรือทางตรรกศาสตร์ จะมีส่วนช่วยทำโจทย์ได้ดีขึ้น ความยากของโจทย์จะมีข้อความหรือประโยคมาให้หลายข้อความหรือประโยคน้อยไม่ต่ำกว่า 5 – 6 ข้อความขึ้นไป ซึ่งต้องมีความสัมพันธ์กันผู้ทำโจทย์จะต้องเชื่อมโยงให้ได้ การใช้ภาษามีส่วนสำคัญในการได้เรียงหาเหตุผล ในแต่ละข้อความหรือประโยคจะกำหนดในลักษณะเป็นเงื่อนไข หลังจากนั้นพิจารณาว่าจะสรุปอย่างไร โจทย์ข้อสอบจะยากยิ่งขึ้นถ้ามีการคำนวณทางคณิตศาสตร์เข้ามาเกี่ยวข้อง

สิ่งสำคัญอีกประการหนึ่งไม่สมควรที่จะจดจำข้อพิจารณาเงื่อนไขที่กำหนดแล้วจะต้องตอบข้อ ก, ข, ค หรือ ง ไว้แน่นอน เนื่องจากผู้ออกข้อสอบอาจจะเปลี่ยนแปลงได้

คำชี้แจง พิจารณาเงื่อนไขที่กำหนดแล้ว เลือกตอบคำถามโดยใช้หลักดังนี้

ตอบข้อ ก. ถ้าข้อสรุปทั้งสองถูกต้องหรือเป็นจริงตามเงื่อนไข

ตอบข้อ ข. ถ้าข้อสรุปทั้งสองไม่ถูกต้องหรือไม่เป็นจริงตามเงื่อนไข

ตอบข้อ ค. ถ้าข้อสรุปทั้งสองไม่สามารถสรุปได้แน่ชัดว่าเป็นจริงหรือไม่เป็นจริงตามเงื่อนไข

ตอบข้อ ง. ถ้าข้อสรุปทั้งสองมีข้อสรุปใดข้อสรุปหนึ่งเป็นจริงหรือไม่เป็นจริงหรือไม่แน่ชัดซึ่งไม่เข้ากับข้อสรุปหนึ่ง

โจทย์แบบฝึกหัดการสรุปความตามเงื่อนไขภาษา

เงื่อนไขภาษาที่ 1

เงื่อนไขที่กำหนดให้

- ดอกไม้สีขาวทุกชนิดราคาแพง
- เบญจมาศเป็นดอกไม้ราคาแพง
- ลั่นทมเป็นดอกไม้ราคาถูก
- พุด เป็นดอกไม้เหมือนมะลิ
- แวนดา เป็นดอกไม้สีม่วงราคาแพง
- กุหลาบราคาแพง
- มะลิเป็นดอกไม้สีขาว

ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1 ดอกไม้ราคาแพงทุกชนิดสีขาว

ข้อสรุปที่ 2 ดอกไม้สีม่วงทุกชนิดราคาแพง

ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1 มะลิเป็นดอกไม้ราคาแพง

ข้อสรุปที่ 2 พุดเป็นดอกไม้สีขาว

ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1. กุหลาบเป็นดอกไม้สีขาว

ข้อสรุปที่ 2. เบญจมาศเป็นดอกไม้สีขาว

ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1. ลั่นทมเป็นดอกไม้สีขาว

ข้อสรุปที่ 2. ดอกไม้สีขาวบางชนิดราคาถูก

ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1. แวนดา เป็นดอกไม้สีขาว

ข้อสรุปที่ 2. เบญจมาศ เป็นดอกไม้สีม่วง

เงื่อนไขภาษาที่ 2

เงื่อนไขที่กำหนดให้

- การแข่งขันกีฬาสีครั้งหนึ่งมีสีที่เข้าแข่งขัน ดังนี้ สีฟ้า เขียว เหลือง ส้ม และแดง โดยมี
 สุรศักดิ์ สิทธิศักดิ์ ศรศักดิ์ สมศักดิ์ และธีรศักดิ์ เป็นผู้ชนะเลิศของสีต่างๆ
 - ในกีฬาประเภทต่างๆ คือ แบดมินตัน วอลเลย์บอล เทนนิส ปิงปอง และกรีฑา
 - ปรากฏผลการแข่งขัน ดังนี้ สุรศักดิ์ชนะเลิศเทนนิส ธีรศักดิ์ชนะเลิศปิงปอง สิทธิศักดิ์
 ชนะเลิศกรีฑา
 - ปรีดีเป็นนักกีฬาประจำสีฟ้า ศรศักดิ์เป็นนักกีฬาประจำสีเหลือง
 - นักกีฬาสีฟ้าชนะเลิศวอลเลย์บอล
 - นักกีฬาสีส้มชนะเลิศเทนนิส
 - นักกีฬาสีแดงชนะเลิศกรีฑา
- ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1. สุรศักดิ์เป็นนักกีฬาสีส้ม
 ข้อสรุปที่ 2. สิทธิศักดิ์เป็นนักกีฬาสีแดง
- ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1. สมศักดิ์ชนะเลิศแบดมินตัน
 ข้อสรุปที่ 2. ศรศักดิ์ชนะเลิศเทนนิส
- ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1. สมศักดิ์ชนะเลิศวอลเลย์บอล
 ข้อสรุปที่ 2. สิทธิศักดิ์เป็นนักกีฬาสีส้ม
- ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1. ธีรศักดิ์เป็นนักกีฬาสีเขียว
 ข้อสรุปที่ 2. ศรศักดิ์ชนะเลิศวอลเลย์บอล
- ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1. นักกีฬาสีเขียวชนะเลิศปิงปอง
 ข้อสรุปที่ 2. นักกีฬาสีเหลืองชนะเลิศแบดมินตัน

เงื่อนไขภาษาที่ 3

เงื่อนไขที่กำหนดให้

- นายอิฐ นายชาติชาย น.ส. อังคณา นางพร น.ส. อารียา และ นายสามารถ ทำงานอยู่ในบริษัทแห่งหนึ่งซึ่งมีบุคคลทำงานในตำแหน่งต่างๆ กัน คือ ผู้จัดการ ผู้ช่วยผู้จัดการ เหนรัญญิก พนักงานชวเลข พนักงานรับจ่ายเงิน และเสมียน
- นายชาติชายอายุ 25 ปี
- นายสามารถเป็นพนักงานชวเลข
- พนักงานรับจ่ายเงินเป็นพี่สาวของ น.ส. อังคณา
- นายอิฐเป็นชายโสดและเป็นลูกชายของผู้จัดการ
- เหนรัญญิกเป็นบุตรเขยของพนักงานชวเลข
- นางพรมีลูกชายเป็นผู้ช่วยผู้จัดการ

- ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1. น.ส. อังคณาเป็นเสมียน
ข้อสรุปที่ 2. นายชาติชายเป็นบุตรเขยของนายสามารถ
- ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1. นายชาติชายอายุมากกว่านายอิฐ
ข้อสรุปที่ 2. นายอิฐเป็นลูกชายของนางพร
- ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1. น.ส. อารียาเป็นพนักงานรับจ่ายเงิน
ข้อสรุปที่ 2. น.ส. อังคณาเป็นน้องสาวของนางพร
- ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1. ผู้จัดการของบริษัทเป็นผู้ชาย
ข้อสรุปที่ 2. นางพรอายุมากที่สุด在公司
- ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1. นายอิฐเป็นผู้ช่วยผู้จัดการ
ข้อสรุปที่ 2. นายชาติชายเป็นเหนรัญญิก

เงื่อนไขภาษาที่ 4

เงื่อนไขที่กำหนดให้

- ในหน่วยงานแห่งหนึ่งมีเจ้าหน้าที่ 5 คน คือ สมใจ นิตยา วิภา ปวีณา และสุดา ต่างคนใส่เสื้อสีต่างๆ กัน คือ เขียว ขาว เหลือง น้ำเงินและแดง คนใส่เสื้อสีแดงเป็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ใส่เสื้อสีเขียวและสีขาว วิภาไม่ได้เป็นเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ สูดามีตำแหน่งเหมือนสมใจ ปวีณาใส่เสื้อสีเหลือง นิตยาใส่เสื้อสีน้ำเงินแต่ไม่ได้เป็นเจ้าหน้าที่พิมพ์ดีด

- ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1. วิภาใส่เสื้อสีแดง
ข้อสรุปที่ 2. เจ้าหน้าที่พิมพ์ดีดใส่เสื้อสีเหลือง

ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1. ปวีณาเป็นเจ้าหน้าที่ธุรการ

ข้อสรุปที่ 2. สมใจเป็นเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์

ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1. เจ้าหน้าที่ธุรการใส่เสื้อสีขาว

ข้อสรุปที่ 2. คนใส่เสื้อสีขาวเป็นเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์

ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1. สุกดาใส่เสื้อสีขาว

ข้อสรุปที่ 2. สมใจใส่เสื้อสีเขียว

ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1. ปวีณาใส่เสื้อสีเหลือง

ข้อสรุปที่ 2. นิตยาใส่เสื้อสีน้ำเงิน

เงื่อนไขภาษาที่ 5

เงื่อนไขที่กำหนดให้

- นงนุช มยุรี เกศรา รพีพรรณ และศรีสุดา เป็นลูกพี่ลูกน้องกัน
- คนอายุมากที่สุดเป็นพยาบาล
- นงนุชขับรถส่วนตัวไปทำงานที่เดียวกับญาติอีก 2 คน
- รพีพรรณอายุน้อยที่สุดทำงานบริษัท
- ศรีสุดาเป็นครูไปทำงานโดยรถประจำทาง
- เกศราอายุน้อยกว่ามยุรีแต่มากกว่านงนุช

ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1. มีคนทำงานบริษัท 3 คน

ข้อสรุปที่ 2. นงนุชอายุมากที่สุด

ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1. เกศราทำงานบริษัท

ข้อสรุปที่ 2. มยุรีเป็นพยาบาล

ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1. ศรีสุดาอายุน้อยกว่านงนุช

ข้อสรุปที่ 2. รพีพรรณทำงานที่เดียวกับเกศรา

ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1. เกศรา รพีพรรณและนงนุชเป็นพยาบาล

ข้อสรุปที่ 2. คนเป็นพยาบาลขับรถไปทำงาน

ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1. มยุรีอายุมากที่สุด

ข้อสรุปที่ 2. ศรีสุดาอายุมากกว่าเกศรา

เงื่อนไขภาษาที่ 6

เงื่อนไขที่กำหนดให้

- ดาวโรจน์ กายสิทธิ์ ก้องศึก แคนไทย ไมโคร ยอร์จ อาลี หลุยส์ เป็นนักมวยคู่ชกในรุ่นต่างๆ คือ ฟลายเวท โล้ท์เวท แบนตั้มเวท และ มิดเดิลเวท
- ดาวโรจน์เป็นนักมวยรุ่นฟลายเวท และกายสิทธิ์เป็นผู้ชนะรุ่นมิดเดิลเวท
- อาลีชกชนะไมโคร และแคนไทยชกชนะคู่ต่อสู้
- ยอร์จ เป็นนักมวยรุ่นแบนตั้มเวทแต่ชกแพ้คู่ต่อสู้
- หลุยส์ เป็นผู้แพ้ในการชกรุ่นฟลายเวท

ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1. ยอร์จเป็นนักมวยรุ่นโล้ท์เวท

ข้อสรุปที่ 2. แคนไทยเป็นนักมวยรุ่นแบนตั้มเวท

ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1. ก้องศึกเป็นนักมวยรุ่นโล้ท์เวท

ข้อสรุปที่ 2. ยอร์จเป็นนักมวยรุ่นมิดเดิลเวท

ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1. กายสิทธิ์ชกชนะก้องศึก

ข้อสรุปที่ 2. ดาวโรจน์ชกชนะยอร์จ

ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1. ก้องศึกชกชนะยอร์จ

ข้อสรุปที่ 2. แคนไทยชกชนะหลุยส์

ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1. ไมโครเป็นนักมวยรุ่นโล้ท์เวท

ข้อสรุปที่ 2. ก้องศึกชกแพ้กายสิทธิ์

เงื่อนไขภาษาที่ 7

เงื่อนไขที่กำหนดให้

- อรุณมีบุตร 5 คน คือ สาธิต อารีย์ วิณา มงคล สมพล
- วิณาเป็นพี่ของผู้ประกอบอาชีพ วิศวกร สถาปนิก นักออกแบบเสื้อผ้า
- ต่างประกอบอาชีพ ดำรงจ สถาปนิก วิศวกร คุมสอนเพลง นักออกแบบเสื้อผ้า
- อารีย์เป็นลูกคนกลาง ในขณะที่ลูกคนที่ 4 เป็นมงคล
- มงคลประกอบอาชีพวิศวกร มีพี่ชายชื่อสมพล น้องชายชื่อสาธิต

ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1. ลูกชายคนโตของอรุณเป็นผู้ประกอบอาชีพดำรงจ

ข้อสรุปที่ 2. ลูกชายคนกลางของอรุณเป็นผู้ประกอบอาชีพคุมสอนเพลง

ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1. ผู้คุมสอนเพลงเป็นน้องคนสุดท้อง

ข้อสรุปที่ 2. นักออกแบบเสื้อผ้าเป็นลูกคนที่ 3 ของอรุณ

ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1. สมพลเป็นลูกคนที่ 2 ของอรุณ

ข้อสรุปที่ 2. วิณาประกอบอาชีพนักออกแบบเสื้อผ้า

ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1. อารีย์เป็นพี่ของมงคล

ข้อสรุปที่ 2. วิณาเป็นน้องของสมพล

ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1. นักออกแบบเสื้อผ้าได้แก่อารีย์

ข้อสรุปที่ 2. สาธิตประกอบอาชีพสถาปนิก

เงื่อนไขภาษาที่ 8

เงื่อนไขที่กำหนดให้

- กมล วิรัช ชีวิน สมชาย และนพพร เป็นเพื่อนกัน ชอบผลไม้ต่างกัน มีอาชีพต่างกัน และเลี้ยงสัตว์ต่างกัน
- ผลไม้ที่เขาชอบ คือ ทูเรียน ส้ม มังคุด ฝรั่ง และลิ้นจี่
- อาชีพของเขา คือ นายธนาคาร สถาปนิก วิศวกร ทนายความ และตำรวจ
- สัตว์เลี้ยงของเขา คือ นก ไก่ ลิง แมว ปลาสุนัข
- คนเลี้ยงแมวไม่ได้เป็นทนายความและชอบลิ้นจี่
- คนเลี้ยงไก่ชอบฝรั่ง
- วิศวกรเลี้ยงสุนัขและชอบส้ม
- สมชายเลี้ยงนกมีอาชีพเป็นนายธนาคาร
- ชีวินชอบทูเรียนและเลี้ยงลิงเวลาไม่ไปว่าความ
- วิรัชมีศเป็น ร.ต.อ. ไม่ชอบฝรั่ง

ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1. คนเลี้ยงนกชอบมังคุด

ข้อสรุปที่ 2. นพพรชอบฝรั่ง

ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1. กมลเป็นวิศวกร

ข้อสรุปที่ 2. วิรัชชอบมังคุด

ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1. ไม่นพพรก็กมลเป็นสถาปนิก

ข้อสรุปที่ 2. ชีวินเป็นทนายความ

ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1. ตำรวจเลี้ยงแมว

ข้อสรุปที่ 2. คนเลี้ยงไก่เป็นสถาปนิก

ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1. กมลชอบส้ม

ข้อสรุปที่ 2. คนเลี้ยงสุนัขเป็นวิศวกร

เงื่อนไขภาษาที่ 9

เงื่อนไขที่กำหนดให้

- สิงห์ ปิยะ สมควร ธงชัย ศักดิ์คำ พิระ คำปุ่น วินัย เป็นนักกรีฑาแข่งขันชิงชนะเลิศของภาคต่างๆ คือ ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- สิงห์อยู่ภาคเหนือ
- ปิยะเป็นผู้ชนะเลิศประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- คำปุ่นแข่งขันชนะเลิศ
- ธงชัยเป็นผู้ชนะเลิศประจำภาคของตน
- พิระอยู่ที่ภาคใต้และแข่งขันกับธงชัย
- วินัยอยู่ภาคเหนือและแข่งแพ้ทุกเกม

ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1. ธงชัยแข่งขันกับสมควร

ข้อสรุปที่ 2. สมควรเป็นผู้ชนะเลิศประจำภาคใต้

ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1. วินัยแข่งขันกับสิงห์

ข้อสรุปที่ 2. ธงชัยเป็นผู้ชนะเลิศประจำภาคใต้

ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1. สมควรแข่งขันกับปิยะ

ข้อสรุปที่ 2. ศักดิ์คำเป็นผู้ชนะเลิศประจำภาคกลาง

ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1. คำปุ่นเป็นผู้ชนะเลิศประจำภาคกลาง

ข้อสรุปที่ 2. สมควรเป็นนักกรีฑาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1. คำปุ่นเป็นนักกรีฑาภาคกลาง

ข้อสรุปที่ 2. ศักดิ์คำเป็นนักกรีฑาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เงื่อนไขภาษาที่ 10

เงื่อนไขที่กำหนดให้

- วรรณา ขวัญชนก วิภาดา และฉัตรกมล อยู่หอพักแห่งเดียวกัน แต่คนละชั้น
- ทั้ง 4 คน มีอายุ 15, 18, 19 และ 20 ปี แต่ไม่ทราบว่าใครอายุเท่าไร
- คนที่อายุ 18 ปี อยู่ชั้นสูงกว่าแต่ติดกับวิภาดา
- คนที่อายุ 19 ปี อยู่ชั้นต่ำกว่าแต่ติดกับวิภาดา
- ฉัตรกมลต้องเดินผ่านชั้นที่คนที่อายุ 15 ปี อาศัยอยู่ก่อนจะออกไปข้างนอก
- ฉัตรกมลอยู่ห่างจากรั้วรณามากกว่า 1 ชั้น และวรรณาอายุน้อยกว่าฉัตรกมลมากกว่า

ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1. วิภาดาอายุ 20 ปี

ข้อสรุปที่ 2. ฉัตรกมลอยู่ชั้นที่ 4

- ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1. วรัญญาอายุ 18 ปี
ข้อสรุปที่ 2. วรัญญชกอยู่ชั้นที่ 3
- ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1. นัตรกมลออายุ 18 ปี
ข้อสรุปที่ 2. วรัญญาอยู่ชั้นที่ 2
- ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1. วรัญญชกอายุ 15 ปี
ข้อสรุปที่ 2. นัตรกมลออายุ 19 ปี
- ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1. วรัญญชกอยู่ชั้นที่ 1
ข้อสรุปที่ 2. วรภาคอยู่ชั้นที่ 2

เงื่อนไขภาษาที่ 11

เงื่อนไขที่กำหนดให้

- ผู้สอบแข่งขันได้ต้องได้คะแนนในแต่ละภาคตามหลักสูตรไม่ต่ำกว่า ร้อยละ หกสิบ และ -
- ได้คะแนนภาคความรู้ความสามารถทั่วไปและภาคความรู้ความสามารถที่ใช้เฉพาะตำแหน่งรวมกันได้ต่ำกว่าร้อยละ หกสิบ และ
- ได้คะแนนรวมทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ หกสิบ
- การขึ้นบัญชีผู้สอบแข่งขันได้ให้เรียงลำดับจากผู้สอบได้คะแนนรวมสูงลงมาตามลำดับ
- กรณีคะแนนรวมเท่ากันให้ผู้สอบได้คะแนนภาคความเหมาะสมกับตำแหน่งมากกว่าอยู่ในลำดับที่สูง
- ถ้าคะแนนภาคความเหมาะสมกับตำแหน่งเท่ากันให้ผู้ที่ได้คะแนนภาคความรู้ความสามารถที่ใช้เฉพาะตำแหน่งมากกว่าอยู่ในลำดับที่สูงกว่า
- ถ้าคะแนนภาคความรู้ความสามารถที่ใช้เฉพาะตำแหน่งเท่ากันให้ผู้ได้คะแนนภาษาไทยและภาคความรู้ความสามารถทั่วไปมากกว่าอยู่ในลำดับที่สูงกว่า
- ถ้าคะแนนภาษาไทยเท่ากันอีก ให้ผู้ได้รับหมายเลขประจำตัวสอบก่อนอยู่ในลำดับที่สูงกว่า

- ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1. ภาคความรู้ความสามารถทั่วไปคะแนนเต็ม 200 คะแนน ผู้ที่ได้ไม่ต่ำกว่า 120 คะแนน จึงจะสอบได้
- ข้อสรุปที่ 2. ภาษาไทยคะแนนเต็ม 100 คะแนน ผู้ที่ได้ไม่ต่ำกว่า 60 คะแนน จึงจะสอบได้
- ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1. ภาคความรู้ความสามารถที่ใช้เฉพาะตำแหน่งคะแนนเต็ม 200 คะแนน ผู้ที่ได้คะแนน 120 คะแนนขึ้นไปจึงจะถือว่าสอบได้
- ข้อสรุปที่ 2. ผู้ที่ได้คะแนนข้อเขียนรวม 220 คะแนนก็ถือว่าสอบได้ และมีสิทธิเข้าสอบสัมภาษณ์

[ตลาดงานออนไลน์] <http://www.mk-job.com> ประกาศหางาน และแนวข้อสอบต่าง ๆ มากมาย

ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1. ถ้าสอบข้อเขียนผ่านแล้วได้คะแนนภาคความเหมาะสมกับตำแหน่ง 50 คะแนน
ก็พอที่จะเป็นผู้สอบผ่านการสอบแข่งขัน

ข้อสรุปที่ 2. ผู้ที่ได้คะแนนรวมทั้งสามภาค 300 คะแนน จะถือว่าผ่านการสอบแข่งขันไม่ว่า
ภาคใดจะได้คะแนนเท่าไรก็ตาม

ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1. ผู้ที่ได้ลำดับที่ก่อนจะต้องมีคะแนนรวมมากกว่าผู้ที่ได้ลำดับที่หลังเสมอ

ข้อสรุปที่ 2. ถ้าคะแนนรวมเท่ากันจะต้องพิจารณาคะแนนภาคความเหมาะสมกับตำแหน่ง
ก่อนจัดลำดับที่สอบได้

ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1. ผู้ใดได้คะแนนรวมเท่ากัน หมายถึงคะแนนภาคต่างๆ ย่อมเท่ากัน

ข้อสรุปที่ 2. ผู้ใดได้คะแนนภาษาไทยเท่ากัน หมายถึงคะแนนความรู้ทั่วไปย่อมเท่ากันด้วย

ตลาดงานออนไลน์

การสรุปความสัญลักษณ์

โจทย์ข้อสอบจะกำหนดเงื่อนไขหรือข้อมูลมาให้ พร้อมทั้งข้อสรุปที่โจทย์ต้องการถามการหาคำตอบจึงต้องพิจารณาทำความเข้าใจเงื่อนไขหรือข้อมูลที่ให้มาก่อน พร้อมทั้งคำสั่งโจทย์ต้องการก่อน มิฉะนั้นจะเกิดความสับสนและเข้าใจผิดได้ ส่วนใหญ่ของโจทย์ข้อสอบมักจะให้สรุปว่าเป็นจริงไม่เป็นจริงหรือไม่สามารถสรุปได้แน่นอน ดังนั้นต้องทำความเข้าใจเครื่องหมายต่างๆ ที่ให้มาว่ามีความหมายอย่างไร

- | | |
|------------------------------|--|
| = หมายถึง เท่ากับ | ≠ หมายถึง ไม่เท่ากัน ซึ่งอาจมากกว่าหรือน้อยกว่า |
| > หมายถึง มากกว่า | ≧ หมายถึง ไม่น้อยกว่า ซึ่งอาจเท่ากับหรือน้อยกว่า |
| < หมายถึง น้อยกว่า | ≦ หมายถึง ไม่น้อยกว่า ซึ่งอาจเท่ากับหรือมากกว่า |
| ≥ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ | ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ |

เท่าที่โจทย์ข้อสอบกำหนดพบว่า ให้พิจารณาเลือกข้อสรุปที่กำหนดให้มา แล้วตอบโดยยึดหลักดังนี้

ตอบข้อ ก. ถ้าข้อสรุปทั้งสองเป็นจริง

ตอบข้อ ข. ถ้าข้อสรุปทั้งสองไม่เป็นจริง

ตอบข้อ ค. ถ้าข้อสรุปทั้งสองไม่สามารถสรุปได้แน่ชัดตามเงื่อนไข

ตอบข้อ ง. ถ้าข้อสรุปทั้งสองมีข้อสรุปใดข้อสรุปหนึ่งเป็นจริงหรือไม่เป็นจริง หรือไม่อาจสรุปได้แน่ชัด

ข้อระมัดระวังที่สำคัญไม่สมควรที่จะยึดรูปแบบคำสั่งใดไว้ บางครั้งข้อสอบอาจจะเปลี่ยนแปลงชนิดของตัวเลือกได้

การทำข้อสอบประเภทนี้ เท่าที่นิยมมี 2 วิธี

1. การแก้สมการ ลักษณะดึงตัวร่วมจากโจทย์เงื่อนไขที่กำหนดมาให้แล้วแก้สมการหาคำตอบ

2. การแทนค่าด้วยตัวเลข ลักษณะกำหนดค่าตัวเลขแทนสัญลักษณ์ตัวอักษร ที่โจทย์กำหนดให้มาโดยพิจารณาคำสั่งประกอบด้วย

ผู้ทำข้อสอบจะใช้วิธีใดขึ้นอยู่กับความถนัดและความรวดเร็วของแต่ละบุคคล แต่โอกาสความถูกต้องของวิธีการแก้สมการจะมีมากกว่าวิธีการแทนค่าด้วยตัวเลข

แบบฝึกหัดการสรุปความสัญลักษณ์

กำหนดให้ $2A \leftarrow B = C > D \rightarrow E$

$2F < G > C = 3H \leftarrow = 2R$ (อักษรทุกตัวมีค่าเป็นจำนวนเต็มบวก)

ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1. $3D < 4H$

ข้อสรุปที่ 2. $G \rightarrow B$

ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1. $A \neq G$

ข้อสรุปที่ 2. $F = R$

ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1. $B < F$

ข้อสรุปที่ 2. $BC > DH$

ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1. $C = E$

ข้อสรุปที่ 2. $A > R$

ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1. $E = A$

ข้อสรุปที่ 2. $G > D$

กำหนดให้ $A < BC = D \rightarrow E > F$

$X \rightarrow 2D = 2B < y \neq z$ (อักษรทุกตัวมีค่าเป็นจำนวนเต็มบวก)

ข้อ 6. ข้อสรุปที่ 1. $B = F$

ข้อสรุปที่ 2. $3A \neq 2DC$

ข้อ 7. ข้อสรุปที่ 1. $y > x$

ข้อสรุปที่ 2. $Z \leftarrow C$

ข้อ 8. ข้อสรุปที่ 1. $A \neq Z$

ข้อสรุปที่ 2. $D > A$

ข้อ 9. ข้อสรุปที่ 1. $AB > 2y$

ข้อสรุปที่ 2. $B \rightarrow E$

ข้อ 10. ข้อสรุปที่ 1. $Z \neq F$

ข้อสรุปที่ 2. $y < A$

กำหนดให้ $5A \nless B \nless 2C = 2DE$

$X > C \nless Y > Z$ (อักษรทุกตัวมีค่าเป็นจำนวนเต็มบวก)

ข้อ 11. ข้อสรุปที่ 1. $C \nless Z$

ข้อสรุปที่ 2. $3A \neq 2D$

ข้อ 12. ข้อสรุปที่ 1. $4Y < 3C$

ข้อสรุปที่ 2. $Z \neq E$

ข้อ 13. ข้อสรุปที่ 1. $B < X$

ข้อสรุปที่ 2. $AC > Z$

ข้อ 14. ข้อสรุปที่ 1. $2B > 2X$

ข้อสรุปที่ 2. $2DE < Z$

ข้อ 15. ข้อสรุปที่ 1. $D \neq B$

ข้อสรุปที่ 2. $(C+D) > X$

กำหนดให้ $A > B \nless (C+D) = E$

$4P = B \nless 2Q < R > S$ (อักษรทุกตัวมีค่าเป็นจำนวนเต็มบวก)

ข้อ 16. ข้อสรุปที่ 1. $B \neq Q$

ข้อสรุปที่ 2. $A \nless (B+P)$

ข้อ 17. ข้อสรุปที่ 1. $P < E$

ข้อสรุปที่ 2. $QC > 2B$

ข้อ 18. ข้อสรุปที่ 1. $D > A$

ข้อสรุปที่ 2. $BR < 2E$

ข้อ 19. ข้อสรุปที่ 1. $Q > CR$

ข้อสรุปที่ 2. $R \nless A$

ข้อ 20. ข้อสรุปที่ 1. $A = E$

ข้อสรุปที่ 2. $B > S$

กำหนดให้ $(A + B) = C \Rightarrow D < E$

$X > 2y = C \Leftarrow Z$ (อักษรทุกตัวมีค่าเป็นจำนวนเต็มบวก)

ข้อ 21. ข้อสรุปที่ 1. $Xy \neq By$

ข้อสรุปที่ 2. $Y = Z$

ข้อ 22. ข้อสรุปที่ 1. $E > Z$

ข้อสรุปที่ 2. $y \neq D$

ข้อ 23. ข้อสรุปที่ 1. $C <$

ข้อสรุปที่ 2. $AB > X$

ข้อ 24. ข้อสรุปที่ 1. $BC > DC$

ข้อสรุปที่ 2. $E \neq X$

ข้อ 25. ข้อสรุปที่ 1. $(A + Y) < Dy$

ข้อสรุปที่ 2. $C > E$

กำหนดให้ $B > C < D > E \Rightarrow F \Rightarrow H$

$G > D \Rightarrow I \Leftarrow J \Rightarrow K$ (อักษรทุกตัวมีค่าเป็นจำนวนเต็มบวก)

ข้อ 26. ข้อสรุปที่ 1. $I > E$

ข้อสรุปที่ 2. $E < G$

ข้อ 27. ข้อสรุปที่ 1. $J \neq F$

ข้อสรุปที่ 2. $H \Leftarrow D$

ข้อ 28. ข้อสรุปที่ 1. $C = E$

ข้อสรุปที่ 2. $I < B$

ข้อ 29. ข้อสรุปที่ 1. $EC > DG$

ข้อสรุปที่ 2. $I \Rightarrow C$

ข้อ 30. ข้อสรุปที่ 1. $F > B$

ข้อสรุปที่ 2. $K < G$

กำหนดให้ $A < B \nrightarrow C = D$

$B = E \nleftarrow F < 2G$ (อักษรทุกตัวมีค่าเป็นจำนวนเต็มบวก)

ข้อ 31. ข้อสรุปที่ 1. $A^2 > B^2$

ข้อสรุปที่ 2. $C \leq E$

ข้อ 32. ข้อสรุปที่ 1. $BE = CD$

ข้อสรุปที่ 2. $EF \leq 2B$

ข้อ 33. ข้อสรุปที่ 1. $2E \leq 2C$

ข้อสรุปที่ 2. $B < G$

ข้อ 34. ข้อสรุปที่ 1. $E \neq D$

ข้อสรุปที่ 2. $A \geq G$

ข้อ 35. ข้อสรุปที่ 1. $A = D$

ข้อสรุปที่ 2. $B = G$

กำหนดให้ $A > 2B \nrightarrow 2C \nleftarrow D$

$2P < C < Q \nleftarrow R$ (อักษรทุกตัวมีค่าเป็นจำนวนเต็มบวก)

ข้อ 36. ข้อสรุปที่ 1. $C \geq B$

ข้อสรุปที่ 2. $P = A$

ข้อ 37. ข้อสรุปที่ 1. $B \neq Q$

ข้อสรุปที่ 2. $G > \frac{D}{2}$

ข้อ 38. ข้อสรุปที่ 1. $3B > 4Q$

ข้อสรุปที่ 2. $4P < B$

ข้อ 39. ข้อสรุปที่ 1. $R < C$

ข้อสรุปที่ 2. $A \neq P$

ข้อ 40. ข้อสรุปที่ 1. $D = R$

ข้อสรุปที่ 2. $Q \neq D$

กำหนดให้ $(X+y) = S \leq U < N$

$H = P > Q \leq S > 2y$ (อักษรทุกตัวมีค่าเป็นจำนวนเต็มบวก)

ข้อ 41. ข้อสรุปที่ 1. $X = y$

ข้อสรุปที่ 2. $H > S$

ข้อ 42. ข้อสรุปที่ 1. $P > 2X$

ข้อสรุปที่ 2. $H \leq U$

ข้อ 43. ข้อสรุปที่ 1. $U > Q$

ข้อสรุปที่ 2. $S > P$

ข้อ 44. ข้อสรุปที่ 1. $P < N$

ข้อสรุปที่ 2. $N = y$

ข้อ 45. ข้อสรุปที่ 1. $U = X$

ข้อสรุปที่ 2. $N > H$

กำหนดให้ $2A > 3B \geq C \geq D > EF$

$D < M \neq N = F$ (อักษรทุกตัวมีค่าเป็นจำนวนเต็มบวก)

ข้อ 46. ข้อสรุปที่ 1. $C < M$

ข้อสรุปที่ 2. $A \neq M$

ข้อ 47. ข้อสรุปที่ 1. $N < D$

ข้อสรุปที่ 2. $3B > 4F$

ข้อ 48. ข้อสรุปที่ 1. $M > F$

ข้อสรุปที่ 2. $C \neq F$

ข้อ 49. ข้อสรุปที่ 1. $A > D$

ข้อสรุปที่ 2. $B < M$

ข้อ 50. ข้อสรุปที่ 1. $D = F$

ข้อสรุปที่ 2. $C > N$

กำหนดให้ $2H \nabla W = T < S$

$K \nabla N > S \nabla L$ (อักษรทุกตัวมีค่าเป็นจำนวนเต็มบวก)

ข้อ 51. ข้อสรุปที่ 1. $W > L$

ข้อสรุปที่ 2. S มีค่ามากที่สุด

ข้อ 52. ข้อสรุปที่ 1. H มีค่าน้อยที่สุด

ข้อสรุปที่ 2. $K > T$

ข้อ 53. ข้อสรุปที่ 1. $N > W$

ข้อสรุปที่ 2. $S < K$

ข้อ 54. ข้อสรุปที่ 1. $L \neq T$

ข้อสรุปที่ 2. $H < N$

ข้อ 55. ข้อสรุปที่ 1. $L < N$

ข้อสรุปที่ 2. $H = K$

กำหนดให้ $E = I < A \nabla D > R$

$M \nabla u < L \nabla A$ (อักษรทุกตัวมีค่าเป็นจำนวนเต็มบวก)

ข้อ 56. ข้อสรุปที่ 1. $M > R$

ข้อสรุปที่ 2. $D > L$

ข้อ 57. ข้อสรุปที่ 1. $L > I$

ข้อสรุปที่ 2. $A \neq F$

ข้อ 58. ข้อสรุปที่ 1. $u \neq F$

ข้อสรุปที่ 2. $D > F$

ข้อ 59. ข้อสรุปที่ 1. $R = A$

ข้อสรุปที่ 2. $L = F$

ข้อ 60. ข้อสรุปที่ 1. $u = D$

ข้อสรุปที่ 2. $I < M$

ความสามารถทางด้านตัวเลข

ความสามารถด้านนี้ บุคคลต้องมีความเข้าใจในเรื่องคณิตศาสตร์ ทราบความหมายเข้าใจ การบวก ลบ คูณ หาร เห็นความสัมพันธ์ระหว่างจำนวน ความหมายของจำนวน ปริมาณมาก — น้อย มีความคิดรวบยอดทางคณิตศาสตร์ ฝึกฝนทำโจทย์ประเภทต่างๆ เป็นประจำ จะมีส่วนช่วย เสริมสร้างความเข้าใจระบบความคิดได้ดี

อนุกรม

โจทย์ให้ความสัมพันธ์ของระบบตัวเลขว่าเรียงกันอย่างไร มีกฎเกณฑ์อย่างไร แล้วหา ความสัมพันธ์ของชุดตัวเลขนั้น อาจจะเป็นการหาตัวเลขที่ถัดไปหรือเลขที่ว่างเว้นไว้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ความพลิกแพลงของ โจทย์จะให้คำตอบขึ้นอยู่กับความยากหรือง่ายที่ผู้ออกข้อสอบจะกำหนดหลัก หรือกฎเกณฑ์ใด เพื่อวัดความสามารถทางด้านนี้

โจทย์แบบฝึกหัดอนุกรม

ข้อ 1.	12	11	1	10	8	2	9	6.....
	ก. 1		ข. 2		ค. 3		ง. 4	จ. 5
ข้อ 2.	2	4	9	3	5	16	4	8.....
	ก. 20		ข. 25		ค. 30		ง. 35	จ. 40
ข้อ 3.	93	39	63	38	33.....			
	ก. 33		ข. 35		ค. 37		ง. 42	จ. 56
ข้อ 4.	3	7	21	25	75	79.....		
	ก. 71		ข. 83		ค. 121		ง. 132	จ. 237
ข้อ 5.	8	27	64	125	216.....			
	ก. 261		ข. 300		ค. 317		ง. 343	จ. 437
ข้อ 6.	305.1	416.2	194	527.3.....				
	ก. 72.6		ข. 82.9		ค. 83.4		ง. 638.4	จ. 876.7
ข้อ 7.	2613	3618	4824.....					
	ก. 1821		ข. 2917		ค. 3819		ง. 4224	จ. 5223
ข้อ 8.	12	19	29	44	66.....			
	ก. 77		ข. 88		ค. 97		ง. 106	จ. 121

- ข้อ 9. 350 222 130 68 30.....
ก. 10 ข. 12 ค. 14 ง. 16 จ. 18
- ข้อ 10. 9 21 39 66 105.....
ก. 158 ข. 159 ค. 160 ง. 162 จ. 165
- ข้อ 11. 243 256 125 36.....
ก. 5 ข. 7 ค. 9 ง. 11 จ. 13
- ข้อ 12. 10 9 11 8 13 5.....
ก. 9 ข. 13 ค. 18 ง. 21 จ. 23
- ข้อ 13. 300 30 40 4.....
ก. 10 ข. 12 ค. 14 ง. 16 จ. 18
- ข้อ 14. 4 10 22 46.....
ก. 54 ข. 62 ค. 70 ง. 86 จ. 94
- ข้อ 15. 7 12 27 72.....
ก. 160 ข. 197 ค. 207 ง. 222 จ. 242
- ข้อ 16. 1 3 4 7 11 18.....
ก. 21 ข. 23 ค. 25 ง. 27 จ. 29
- ข้อ 17. 45045 3465 315.....
ก. 25 ข. 30 ค. 35 ง. 40 จ. 45
- ข้อ 18. 1 4 9 16 25.....
ก. 28 ข. 30 ค. 34 ง. 36 จ. 49
- ข้อ 19. 3 6 5 9 7.....
ก. 11 ข. 12 ค. 16 ง. 18 จ. 20
- ข้อ 20. 32 81 64 25.....
ก. 16 ข. 9 ค. 6 ง. 4 จ. 7

ข้อ 21.	4	18	7	47	10	102	13.....	
	ก. 104		ข. 167		ค. 26		ง. 105	จ. 201
ข้อ 22.	15	25	35	75	135.....			
	ก. 175		ข. 195		ค. 205		ง. 225	จ. 245
ข้อ 23.	3	5	11	29	37.....			
	ก. 245		ข. 250		ค. 141		ง. 65	จ. 40
ข้อ 24.	5	13	40	104.....				
	ก. 229		ข. 139		ค. 180		ง. 210	จ. 230
ข้อ 25.	5	5	20	50	140.....			
	ก. 150		ข. 188		ค. 270		ง. 380	จ. 410
ข้อ 26.	0	2	7	17	35	64.....		
	ก. 114		ข. 109		ค. 107		ง. 102	จ. 99
ข้อ 27.	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}$	2	10.....			
	ก. 50		ข. 55		ค. 60		ง. 65	จ. 70
ข้อ 28.	11.2	9.4	7.6	5.8	3.10.....			
	ก. 1.11		ข. 1.12		ค. 2.13		ง. 2.14	จ. 3.15
ข้อ 29.	-1	16	-27	256	-125.....			
	ก. 900		ข. 1080		ค. 1296		ง. 1456	จ. 1512
ข้อ 30.	45	55	70	95	135.....			
	ก. 200		ข. 220		ค. 230		ง. 245	จ. 300
ข้อ 31.	50	66	96	140	198.....			
	ก. 266		ข. 268		ค. 270		ง. 272	จ. 274
ข้อ 32.	243	256	125	36.....				
	ก. 5		ข. 7		ค. 9		ง. 11	จ. 13
ข้อ 33.	3	6	11	33	38.....			
	ก. 112		ข. 128		ค. 152		ง. 184	จ. 196
ข้อ 34.	39	40	31	56	7.....			
	ก. 62		ข. 68		ค. 76		ง. 88	จ. 92
ข้อ 35.	475	576	586	687.....				
	ก. 678		ข. 679		ค. 697		ง. 786	จ. 876

ข้อ 36. 625.95 605.90 575.75 535.50.....

ก. 485015 ข. 485.25 ค. 495.15 ง. 495.25 จ. 515.15

ข้อ 37. 4 10 22 46.....

ก. 54 ข. 62 ค. 70 ง. 86 จ. 94

ข้อ 38. 2 5 11 23.....

ก. 26 ข. 29 ค. 35 ง. 47 จ. 52

ข้อ 39. 11 11 13 13 15 15.....

ก. 16 ข. 17 ค. 18 ง. 19 จ. 20

ข้อ 40. 1 1 2 6 24 120.....

ก. 264 ข. 480 ค. 600 ง. 720 จ. 840

ข้อ 41. 5 6 10 19.....

ก. 25 ข. 27 ค. 28 ง. 32 จ. 35

ข้อ 42. 2 30 7 25 12 20.....

ก. 12 ข. 14 ค. 15 ง. 17 จ. 19

ข้อ 43. 5 6 4 5 2 3.....

ก. -4 ข. -1 ค. 0 ง. 4 จ. 5

ข้อ 44. 3 9 4 12 5 15 6.....

ก. 12 ข. 18 ค. 24 ง. 26 จ. 30

ข้อ 45. 1 4 13 40.....

ก. 118 ข. 119 ค. 120 ง. 121 จ. 122

ข้อ 46. 0 1 4 15 64.....

ก. 102 ข. 132 ค. 261 ง. 320 จ. 325

ข้อ 47. 8 3 13 9 20 17 29.....

ก. 27 ข. 29 ค. 31 ง. 42 จ. 49

ข้อ 48. 2 6 3 12 4 20 5.....

ก. 24 ข. 25 ค. 30 ง. 32 จ. 40

ข้อ 49. -5 -2 -1 3 5.....

ก. 8 ข. 10 ค. 13 ง. 15 จ. 17

ข้อ 50. 2 16 54 128 250.....

ก. 320 ข. 400 ค. 432 ง. 530 จ. 620

ข้อ 51. 3840 1920 480 80 10.....

ก. 1 ข. 3 ค. 4 ง. 7

ข้อ 52.	024	147	260	383	406.....					
	ก. 517		ข. 529		ค. 531		ง. 542			
ข้อ 53.	37	44	52	67	90	128.....				
	ก. 151		ข. 166		ค. 189		ง. 218			
ข้อ 54.	3	4	21	36	147	324	1029.....			
	ก. 2268		ข. 2289		ค. 2916		ง. 7203			
ข้อ 55.	4	9	5	16	25	9	36	49.....		
	ก. 13		ข. 17		ค. 64		ง. 81			
ข้อ 56.	6	42	7	9	72	8	12	108	9	15...
	ก. 10		ข. 135		ค. 18		ง. 150			
ข้อ 57.	0	2	3	5	10	18.....				
	ก. 24		ข. 33		ค. 42		ง. 56			
ข้อ 58.	2400	2408	2359	2368	2304	2314.....				
	ก. 2214		ข. 2233		ค. 2304		ง. 2395			
ข้อ 59.	2	4	12	48	240.....					
	ก. 720		ข. 960		ค. 1200		ง. 1440			
ข้อ 60.	7	1	7	4	14	9	21	16	28....	
	ก. 25		ข. 35		ค. 42		ง. 64			
ข้อ 61.	96	11	87	13	80	15	75	17.....		
	ก. 19		ข. 21		ค. 70		ง. 72			
ข้อ 62.	3	2	7	5	4	21	7	6	43....	
	ก. 10		ข. 11		ค. 73		ง. 99			
ข้อ 63.	3	6	15	96.....						
	ก. 177		ข. 825		ค. 6561		ง. 6657			
ข้อ 64.	9	13	29	65						
	ก. 101		ข. 129		ค. 146		ง. 154			
ข้อ 65.	26	16	52	36	156	64	312	100.....		
	ก. 2808		ข. 1872		ค. 288		ง. 396			
ข้อ 66.	2	5	14	41	122.....					
	ก. 144		ข. 203		ค. 243		ง. 365			
ข้อ 67.	185	203	224	250	283.....					
	ก. 317		ข. 325		ค. 426		ง. 525			

ข้อ 68. 4 9 18 33 58 101.....

ก. 135 ข. 154 ค. 178 ง. 193

ข้อ 69. 1 2 3 6 11 20 37.....

ก. 30 ข. 68 ค. 47 ง. 108

ข้อ 70. 3 10 24 52.....

ก. 118 ข. 108 ค. 76 ง. 81

ข้อ 71. 4 3 7 14 6 2 8 16 8 5 5 18 10 8 2.....

ก. 14 ข. 16 ค. 18 ง. 20

ข้อ 72. 2 3 5 10 20.....

ก. 20 ข. 30 ค. 40 ง. 50

ข้อ 73. 98 113 158 233.....

ก. 338 ข. 340 ค. 342 ง. 344

ข้อ 74. 33 67 136 275 554.....

ก. 1113 ข. 1442 ค. 1667 ง. 1699

ข้อ 75. 17 18 54 56 168.....

ก. 171 ข. 243 ค. 346 ง. 513

โจทย์คณิตศาสตร์ทั่วไป

ลักษณะมุ่งเน้นความสามารถในการคำนวณ เพื่อหาคำตอบ โจทย์มักเป็นเรื่องคณิตศาสตร์พื้นฐานที่เรียนชั้นประถมศึกษา — มัธยมศึกษา เป็นส่วนใหญ่ อาจมีเรื่องราวคณิตเข้ามาปะปนด้วย ผู้ที่มีพื้นฐานดีมีประโยชน์ช่วยในการทำข้อสอบด้านการอ่านข้อมูลจากตารางและกราฟ และการวิเคราะห์ข้อมูลเพียงพอ

โจทย์ข้อสอบคณิตศาสตร์ทั่วไปมีเรื่องที่จะออกสอบได้มาก ผู้สอบไม่สามารถคาดเดาได้ว่า จะออกข้อสอบเกี่ยวกับเรื่องใด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผู้ออกข้อสอบจะหยิบยกนำเรื่องใดมาออกเป็นข้อสอบเท่าที่การพบจากการออกข้อสอบจะเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้

การหาค่าสมาการ, เครื่องหมาย *, การแทนค่า

2. ร้อยละ, กำไร, ขาดทุน

3. หาพื้นที่ — ปริมาตร ของวงกลม, สี่เหลี่ยม, สามเหลี่ยม

4. คำนวณหาองศา ความยาวของด้านสามเหลี่ยม, สี่เหลี่ยม และความยาวเส้นรอบรูป

5. เลขเรียงกัน, เลขจำนวนเต็ม — เศษส่วน

6. หาค่าเฉลี่ย, คำน้อย — มากที่สุด, เลขคู่ — เลขคี่

7. อัตราส่วน

8. ดอกเบี้ย, เงินต้น

9. จำนวนสัตว์, ของผสม, แจกของขวัญ, ความเร็วรถไฟ — กระแสน้ำ, การทำงาน

10. ข้อที่เป็นจริง — ถูกต้อง หรือไม่เป็นจริง — ไม่ถูกต้อง

11. อื่น ๆ

โจทย์แบบฝึกหัดคณิตศาสตร์ทั่วไป

ข้อ 1. ถ้า $9*7 = 441$

$$7*8 = 448$$

$$\text{ดังนั้น } 8*6 = ?$$

ก. 208

ข. 218

ค. 281

ง. 288

จ. 289

ข้อ 2. $25*5 = ?$

$$\text{ถ้า } 35*5 = 12$$

$$45*5 = 14$$

ก. 10

ข. 20

ค. 30

ง. 40

จ. 50

ข้อ 3. ถ้าเอา 34 บวกกับกำลังหกของ 3 จะได้เลขจำนวนนั้น เลขจำนวนหนึ่ง จะต้องหาด้วยเลขที่มีค่าน้อยที่สุดเท่าใด จึงจะได้ค่าลงตัวพอดี

ก. 3

ข. 5

ค. 7

ง. 9

จ. 11

- ข้อ 4. ถ้าร้อยละของวงกลมเพิ่มขึ้น 50% เส้นรอบวงจะเพิ่มขึ้นเท่าไร
ก. 25% ข. 50% ค. 100% ง. 125% จ. 250%
- ข้อ 5. ขายเสื้อตัวหนึ่งราคา 360 บาท ขาดทุนไปร้อยละ 10 ถ้าต้องการขายเสื้อให้ได้กำไรร้อยละ 20 จะต้องขายเสื้อในราคาเท่าไร
ก. 380 บาท ข. 400 บาท ค. 480 บาท
ง. 500 บาท จ. 520 บาท
- ข้อ 6. ถ้า x มีค่า < 10 และ y มีค่า < 5 ข้อใดกล่าวถูกต้อง
ก. $x = 2y$ ข. $x - y = 5$ ค. $x > y$
ง. $x + y < 15$ จ. $x - y > 15$
- ข้อ 7. ถ้า $x \geq y$ เป็นจำนวนคละจำนวนหนึ่ง ข้อใดจะเป็นความจริงเสมอ
ก. $x > y$ ข. $x > z$ ค. $y > z$
ง. $z > x$ จ. $z > y$
- ข้อ 8. ก, ข, ค, เข้าหุ้นกันในอัตราส่วน 3 : 4 : 5 ปรากฏว่า ก, ข ได้กำไร 1,400 บาท อยากทราบว่า ก, ค, ได้กำไรเท่าไร
ก. 1,800 บาท ข. 1,900 บาท ค. 1,700 บาท
ง. 1,600 บาท จ. 500
- ข้อ 9. เสาต้นหนึ่งสูง 21 เมตร มีลึงตัวหนึ่งกระโดดเป็นเสาได้ครั้งละ 1 เมตร แต่ไถลงมา 50 ซม. ทุกครั้ง อยากทราบว่ากระโดดกี่ครั้งถึงจะถึงยอดเสา
ก. 30 ครั้ง ข. 31 ครั้ง ค. 40 ครั้ง
ง. 41 ครั้ง จ. 42 ครั้ง
- ข้อ 10. ปัจจุบันมีน้อง 3 คน อายุรวมกันเท่ากับ 41 ปี น้องคนเล็กอายุครึ่งของคนกลางส่วนพี่คนโตเมื่อ 7 ปี ก่อนอายุมากกว่าคนกลาง 6 ปี อยากทราบว่าพี่คนโตอายุเท่าไร
ก. 14 ปี ข. 16 ปี ค. 18 ปี
ง. 20 ปี จ. 22 ปี
- ข้อ 11. ก ข ค อายุในปีนี้อยู่รวมกันได้ 30 ปีพอดี อีก 3 ปีข้างหน้า ก. จะมีอายุ 16 ปีและอายุ ข. จะเพิ่มขึ้นจากปีนี้ 30% อยากทราบว่าปีนี้ ค. อายุเท่าไร
ก. 7 ปี ข. 8 ปี ค. 10 ปี ง. 12 ปี จ. 15 ปี
- ข้อ 12. เหรียญ 2 ชนิด รวมกันอยู่ 60 เหรียญ ถ้าคิดจำนวนเหรียญชนิดแรกเป็น 2 เท่าของชนิดที่ 2 ถ้าคิดมูลค่าชนิดที่ 2 เป็น 2 เท่าของชนิดแรกและรวมเป็นเงิน 20 บาท เหรียญชนิดแรกเป็นเหรียญมูลค่าเท่าไร
ก. 10 สตางค์ ข. 20 สตางค์ ค. 25 สตางค์ ง. 50 สตางค์ จ. 1 บาท

- ข้อ 13. สนามวงกลม 200 เมตร มีนักวิ่ง 2 คน วิ่งรอบสนาม ก. วิ่ง 1 รอบใน 20 นาที ข. วิ่ง 1 รอบ ในเวลา 25 นาที เมื่อออกวิ่งพร้อมกันที่จุดเดียวกัน ข. จะวิ่งกี่รอบ ก. กับ ข. จึงจะมาถึงจุดเดิมพร้อมกันอีก
- ก. 2 รอบ ข. 3 รอบ ค. 4 รอบ ง. 5 รอบ จ. 6 รอบ
- ข้อ 14. แสตมป์ 4 ชนิด คือ 5, 25, 50 สตางค์ และ 1 บาท มีอย่างละเท่า ๆ กันรวมกันคิดเป็นเงินได้ 212.40 บาท อยากทราบว่า มีชนิดละกี่ดวง
- ก. 125 ดวง ข. 130 ดวง ค. 135 ดวง ง. 118 ดวง จ. 120 ดวง
- ข้อ 15. จาก $\frac{A}{B} = C$ ถ้าเพิ่มค่า B เป็น 2 เท่าของค่าเดิม ค่าของ C จะเป็นอย่างไร
- ก. คงเดิม ข. เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า ค. ลดลงเหลือครึ่งหนึ่ง
- ง. อาจจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงก็ได้ จ. ยังสรุปไม่ได้
- ข้อ 16. สุรา 15 ปีบ มีแอลกอฮอล์ 20% หากเอาน้ำเปล่าเติมลงไปอีก 3 ปีบ ความเข้มข้นของแอลกอฮอล์จะเป็นเท่าไร
- ก. $18 \frac{1}{2} \%$ ข. $17 \frac{2}{3} \%$ ค. $16 \frac{2}{3} \%$ ง. $15 \frac{1}{2} \%$ จ. $14 \frac{1}{2} \%$
- ข้อ 17. วัว สุกร ไก่ นับขารวมกันได้ 120 ขา สัตว์ทั้งสามชนิดมีจำนวนเท่ากันอยากทราบว่า มีอย่างละกี่ตัว
- ก. 10 ตัว ข. 12 ตัว ค. 14 ตัว ง. 16 ตัว จ. 18 ตัว
- ข้อ 18. ในการสอบเข้ารับราชการครั้งหนึ่ง มีผู้หญิง 70% ของผู้เข้าสอบทั้งหมด ซึ่งเป็นผู้หญิงที่มีอายุ 25 ปี ขึ้นไป 60% ของผู้หญิงทั้งหมด และเป็นผู้ชายอายุ 25 ปี ลงมา 30% ของผู้ชายทั้งหมด ดังนั้น ในการสอบครั้งนี้มีคนอายุน้อยกว่า 25 ปีกี่เปอร์เซ็นต์
- ก. 25% ข. 27% ค. 35% ง. 37% จ. 45%
- ข้อ 19. เสื้อตัวหนึ่งราคา 650 บาท ผู้ขายลดราคาให้ 15% แต่ผู้ซื้อต้องเสียค่าห่อ 7 บาท ต่างหาก อยากทราบว่าผู้ซื้อต้องจ่ายเงินเท่าไร
- ก. 550.50 บาท ข. 552.50 บาท ค. 559.50 บาท
- ง. 562.50 บาท จ. 569.50 บาท
- ข้อ 20. นักกรีทาวิ่ง 100 เมตร วิ่งมาแล้ว 50 ครั้ง ปรากฏว่าชนะ 44 ครั้ง เขาตั้งใจว่าจะวิ่งอีก 25 ครั้ง หลังจากนั้นจะเลิกวิ่ง ถ้าหากว่าเขาต้องการชนะ 80% ในชีวิตการเป็นนักกรีทาวิ่ง เขาจะต้องวิ่งให้ชนะกี่ครั้ง
- ก. 12 ครั้ง ข. 16 ครั้ง ค. 17 ครั้ง ง. 19 ครั้ง จ. 20 ครั้ง

- ข้อ 21. การสอบครั้งหนึ่ง คณะกรรมการสอบกำหนดคะแนนผู้ที่เข้าสอบโดยให้คะแนนข้อละ 2 คะแนน มีข้อสอบรวม 50 ข้อ ถ้าผู้สอบทำข้อสอบผิดหักข้อละ 1 คะแนน นายแดงทำข้อสอบได้ 85 คะแนน นายแดงจะทำข้อสอบถูกกี่ข้อ
- ก. 40 ข. 45 ค. 35 ง. 30 จ. 21
- ข้อ 22. จำนวนเต็มที่อยู่ระหว่าง $\sqrt[3]{-343}$ กับ $\sqrt{169}$ มีกี่จำนวน
- ก. 13 ข. 15 ค. 17 ง. 19 จ. 21
- ข้อ 23. ข้อใดมีค่าใกล้เคียงกับ 2 มากที่สุด
- ก. $\frac{2}{1+(0.02)^2}$ ข. $\frac{2}{(1+}$
- ค. $\frac{2}{1-0.02}$ ง. $\frac{2}{(1-}$
- จ. $\left(\frac{2}{1+0.20}\right)^2$
- ข้อ 24. ในกล่องใบหนึ่งมีเหรียญบาทและเหรียญห้าสิบบatang ถ้าหยิบเหรียญบาทออกมา 1 อัน จะเหลือเหรียญบาทเท่ากับเหรียญห้าสิบบatang ถ้าหยิบเหรียญห้าสิบบatang ออกมา 1 อัน จะเหลือเหรียญบาทมากกว่าเหรียญห้าสิบบatang เป็นสองเท่า หากทราบว่า มีเหรียญบาทและเหรียญห้าสิบบatang เป็นอัตราส่วนเท่าไร
- ก. 3 : 2 ข. 4 : 3 ค. 5 : 4 ง. 6 : 5 จ. 7 : 6
- ข้อ 25. ในการอบรมนักบริหารใช้เวลาทั้งสิ้น 126 วันต้องฝึกลูกเสือ 10 วัน ฝึกงานในประเทศ 15 วัน ฝึกงานต่างประเทศ 17 วัน นอกนั้นเป็นการเรียนในชั้นเรียน อยากทราบว่า ผู้เข้าอบรมใช้เวลาเรียนกี่สัปดาห์
- ก. 10 สัปดาห์ ข. 12 สัปดาห์ ค. 14 สัปดาห์
- ง. 16 สัปดาห์ จ. 18 สัปดาห์
- ข้อ 26. A เป็นเลขคู่ B เป็นเลขคี่ และ $A \times B = C$ ฉะนั้นผลลัพธ์ของ $B+C$ จะเป็นอย่างไร ?
- ก. เป็นเลขคู่ ข. เป็นเลขคี่ ค. เท่ากับ AC
- ค. มากกว่า $A+C$ จ. น้อยกว่า $A+C$
- ข้อ 27. ซื้อเปิดและไก่อรวมกัน 25 ตัว เป็นเงิน 2,150 บาท ถ้าเปิดราคาตัวละ 80 บาท ไก่ราคาตัวละ 90 บาท ซื้อไก่มากกว่าเปิดกี่ตัว
- ก. 1 ตัว ข. 2 ตัว ค. 3 ตัว ง. 4 ตัว จ. 5 ตัว
- ข้อ 28. มีเชือกอยู่ 3 เส้น ยาว 84, 108 และ 156 เมตร ถ้าจะแบ่งเป็นเส้นสั้น ๆ ให้เท่า ๆ กัน และยาวที่สุดที่จะยาวได้ จะได้เชือกสั้น ๆ ที่ยาวเท่ากันทั้งหมดกี่เส้น
- ก. 21 เส้น ข. 23 เส้น ค. 25 เส้น ง. 27 เส้น จ. 29 เส้น

- ข้อ 29. ถ้า $3*2 = 7$, $6*6 = 30$
ค่าของ $13*99 = ?$
ก. 90 ข. 70 ค. 50 ง. 30 จ. 60
- ข้อ 30. วิชัยทำงานมีหุ้นเป็น 2 เท่าของคนอื่น เพื่อนของวิชัยมีหุ้นจำนวนเท่ากัน ซึ่งวิชัยมีเพื่อนจำนวน 3 คน อัตราส่วนของหุ้นที่วิชัยได้รับกับจำนวนหุ้นทั้งหมดเท่าไร
ก. 1 : 3 ข. 1 : 5 ค. 1 : 4 ง. 2 : 3 จ. 2 : 5
- ข้อ 31. ปัจจุบันอายุของมนตรี อภิสิทธิ์และปิยะณัฐรวมกันได้ 149 ปี อีก 9 ปี ข้างหน้ามนตรีจะอายุ 60 ปี และอายุของอภิสิทธิ์จะเพิ่มขึ้นจากนี้ 18% ปัจจุบันปิยะณัฐอายุเท่าใด
ก. 45 ปี ข. 48 ปี ค. 56 ปี ง. 58 ปี จ. 60 ปี
- ข้อ 32. ตะกร้อทีม A ลงแข่งขันมาแล้ว 20 ครั้ง ชนะ 14 ครั้ง ยังจะต้องลงแข่งอีก 10 ครั้ง ทีมนี้จะต้องชนะอีกกี่ครั้ง จึงจะทำสถิติการแข่งขันให้ได้ชัยชนะเท่ากับ 80%
ก. 6 ครั้ง ข. 8 ครั้ง ค. 10 ครั้ง ง. 12 ครั้ง จ. 14 ครั้ง
- ข้อ 33. ผ้าผืนหนึ่งกว้าง 8 นิ้ว ยาว 6.5 ฟุต ตัดเป็นพื้นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่ผืนละ 9 ตารางนิ้ว ถ้าใช้เวลา 2 นาที ต่อการตัด 1 ผืน จะตัดให้เสร็จโดยใช้เวลาทั้งหมดเท่าใด ?
ก. 50 นาที ข. 56 นาที ค. 58 นาที ง. 60 นาที จ. 62 นาที
- ข้อ 34. ถ้า $5*1 = 6$, $7*2 = 16$
ค่าของ $9*13 = ?$
ก. 103 ข. 113 ค. 130 ง. 131 จ. 133
- ข้อ 35. $\frac{1}{4}$ เปอร์เซ็นต์ของ A มีค่าเท่าไร
ก. 205A ข. 0.25A ค. 0.025A ง. 0.0025A จ. 0.00025A
- ข้อ 36. สินค้า ก. ราคา 40 บาท ราคาลดแล้ว 30 บาท
สินค้า ข. ราคา 45 บาท ราคาลดแล้ว 35 บาท
สินค้า ค. ราคา 50 บาท ราคาลดแล้ว 40 บาท
สินค้า ง. ราคา 55 บาท ราคาลดแล้ว 45 บาท
สินค้า จ. ราคา 60 บาท ราคาลดแล้ว 50 บาท
สินค้าชนิดใดลดราคาคิดเป็นเปอร์เซ็นต์มากที่สุด
ก. ชนิด ก. ข. ชนิด ข. ค. ชนิด ค. ง. ชนิด ง. จ. ชนิด จ.
- ข้อ 37. $26*13*11 = ?$
ก. 11 ข. 13 ค. 15 ง. 17 จ. 19
- ข้อ 38. $21*?*7 = 63$
ก. 4 ข. 6 ค. 8 ง. 10 จ. 12

- ข้อ 49. เขาซื้อหุ้น 400 หน่วย ราคาหน่วยละ 100 บาท แล้วรีบขายไปในราคาหน่วยละ 60 บาท ในขณะเดียวกันหุ้นที่เขาซื้อมาหน่วยละ 50 บาท เขาขายได้หน่วยละ 60 บาท ถ้าวันนี้เขาได้กำไร 10,000 บาท อยากทราบว่าเขาซื้อหุ้นหน่วยละ 50 บาท ไว้กี่หน่วย
- ก. 2,000 หน่วย ข. 2,200 หน่วย ค. 2,400 หน่วย
- ง. 2,600 หน่วย จ. 2,800 หน่วย
- ข้อ 50. ถ้า “ชายและหญิง จับคู่กัน 1 ต่อ 1 จะเหลือชาย 1 คน” ชายและหญิงจับคู่แบบหญิง 1 ต่อชาย 2 จะเหลือหญิง 1 คน อยากทราบว่ามิชายกี่คน
- ก. 3 คน ข. 4 คน ค. 5 คน ง. 6 คน จ. 7 คน
- ข้อ 51. ในการคำนวณหาพื้นที่จากแผนผังซึ่งบอกว่าใช้มาตราส่วน 1 ซม. : 5 ม. ถ้าวัดขนาดแผนผังซึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ได้ความกว้างและยาวเป็น 0.9 และ 2.5 ซม. ตามลำดับ ถ้าสรุปว่าพื้นที่ของห้องเป็น 11.25 ตารางเมตร ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง
- คำนวณหาพื้นที่ได้ถูกต้องแล้ว
- ข. พื้นที่ซึ่งคำนวณได้เป็น 1 ใน 2 ของพื้นที่จริง
- ค. พื้นที่จริงของห้องเป็น 5 เท่าของพื้นที่ซึ่งคำนวณได้
- ง. พื้นที่จริงของห้องเป็น 1 ใน 5 ของพื้นที่ซึ่งคำนวณได้
- จ. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

การอ่านข้อมูลจากตารางและกราฟ

ลักษณะของข้อสอบที่ออกสอบผ่านมานั้น จะทดสอบความเข้าใจพื้นฐานในการอ่านค่าตัวเลข การคำนวณตัวเลขของข้อมูลในเชิงปริมาณให้เกิดความเข้าใจอย่างคร่าว ๆ พบว่าข้อสอบจะมีลักษณะดังต่อไปนี้

- 1. บทความ** การแสดงข้อมูลในลักษณะบรรยายเป็นบทความแบบง่าย ๆ บางครั้งจะมีตัวเลขเชิงสถิติปนด้วย ซึ่งมักจะไม่มีแบบแผนตายตัว ลักษณะบทความปนตัวเลขนี้จะไม่มุ่งใจให้สนใจอ่าน แต่พบว่าจะทำอะไรในรูปแบบรายงานต่าง ๆ นอกจากนี้มีบทความถึงตารางโดยแยกข้อความและตัวเลขอยู่คนละช่องของตารางข้อมูล
- 2. ตาราง** การจัดข้อมูลให้เป็นระเบียบในรูปแบบตาราง สะดวกในการดูรายละเอียดและสามารถเปรียบเทียบสิ่งใดเห็นความแตกต่างของข้อมูลได้ง่าย เพื่อให้ผู้อ่านดูง่ายและเข้าใจง่ายข้อมูลที่มีจำนวนมากซึ่งมีหลายหลักอาจจะไม่ง่ายในการดูให้เข้าใจและได้ความหมายได้รวดเร็ว
- 3. แผนภาพ** การนำเสนอรูปแบบที่น่าสนใจแสดงข้อมูลที่ช่วยให้ดูเข้าใจง่าย สะดวกในการอ่านและการนำเสนอข้อมูลที่มีรายละเอียดไม่มากนักไม่ซับซ้อนจนเกินไป โดยมีคำอธิบายบอกรายละเอียด ซึ่งแยกเป็นลักษณะต่าง ๆ ดังนี้
 - 3.1 รูปภาพ** ใช้รูปภาพแทนปริมาณที่ต้องการนำเสนอ รวมทั้งมีมาตราส่วนกำกับไว้ ตอนท้ายรูปภาพเสมอหรือต้องกำหนดจำนวนต่อรูปไว้มุมขวาของภาพ แบบภาพแสดงเป็นรูปใด ขึ้นอยู่กับสิ่งที่เกี่ยวข้องในข้อมูลที่มีการนำเสนอข้อมูล
 - 3.2 รูปวงหรือวงกลม** ต้องการเน้นถึงการจำแนกปริมาณข้อมูลเป็นประเภทต่าง ๆ เทียบกับปริมาณทั้งหมด จุดมุ่งหมายหลักคือช่วยให้ผู้อ่านทราบได้ทันทีว่าสัดส่วนของแต่ละประเภทเทียบกับปริมาณทั้งหมดเป็นเท่าใด การนำเสนอข้อมูลแบ่งเนื้อที่ในรูปวงกลม เริ่มแบ่งจากจุดศูนย์กลางของวงกลมออกเป็นส่วนย่อย ๆ ตามปริมาณของข้อมูลและแต่ละส่วนแทนข้อมูลจริงคิดเป็นร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ ทำได้โดยแบ่งวงกลมจากจุดศูนย์กลางของวงกลมโดยเทียบให้ 360 องศาเท่ากับ 100 เปอร์เซ็นต์ แล้วคำนวณหาว่าเปอร์เซ็นต์ที่ได้แต่ละเปอร์เซ็นต์จะเป็นมุมกี่องศา ลักษณะข้อมูลที่ไม่ต่อเนื่องจะจำแนกมาก ๆ อาจไม่ได้ผลดีเท่ารูปภาพแบบแท่ง
 - 3.3 รูปแท่ง** การนำเสนอข้อมูลใช้แท่งสี่เหลี่ยม มุมฉากอาจเป็นแนวตั้งหรือแนวนอนแต่ละรูปมีความกว้างเท่ากัน แต่ความยาวเปลี่ยนไปตามข้อมูล การสร้างแบบกระทำต่าง ๆ กันตามแต่จะประดิษฐ์ ยึดหลักให้เข้าใจง่ายและได้ความหมาย ข้อมูลที่นำเสนอเป็นปีๆ และเป็นข้อมูลชนิดเดียวกัน แต่ในช่วงเวลาต่างกัน ส่วนใหญ่นิยมข้อมูลในเชิงเปรียบเทียบเพราะสามารถมองเห็นภาพได้อย่างชัดเจน
- 4. กราฟเส้น** ข้อมูลที่นำเสนอจะทำให้ผู้อ่านมองเห็นแนวโน้มการเพิ่มหรือลดลงชัดเจน เหมาะกับการแสดงแนวโน้มของข้อมูล การนำเสนอที่พบจะเป็นลักษณะกราฟเส้นเดียวกับกราฟเส้นเชิงคู่ที่มีตั้งแต่สองเส้นขึ้นไป

โจทย์ข้อสอบประเภทต่างๆ ดังกล่าวจะมีการสอบถามซึ่งจะต้องมีการคำนวณด้วย ส่วนใหญ่จะเกี่ยวกับแนวโน้มการเพิ่มขึ้นและลดลง การเทียบสัดส่วนระหว่างกัน การคิดร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ของข้อมูลที่กำหนดให้ ข้อใดที่กำหนดถูกต้องหรือผิดจากข้อมูลที่ให้มา ผู้ที่มีพื้นฐานทางคณิตศาสตร์จะได้เปรียบ โดยเฉพาะผู้ที่เข้าใจเรื่องการเทียบบัญญัติไตรยางค์จะมีส่วนช่วยทำข้อสอบได้เร็ว

ข้อสอบของ ก. พ. ในลักษณะประเภทนี้จะเป็นเรื่องบทความปนตัวเลขและตารางเป็นส่วนใหญ่ ส่วนข้อสอบของ ก.ก. จะออกข้อสอบในลักษณะดังกล่าวข้างต้นในเรื่องบทความปนตัวเลข, ตาราง รูปวงกลม และกราฟเส้น ซึ่งในการสอบแต่ละครั้งจะหมุนเวียนกันไปในการสอบแต่ละครั้ง

แบบฝึกหัดการอ่านข้อมูลจากตารางและกราฟ

คำชี้แจง จงอ่านข้อความจากตารางต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

มูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์นม ปี 2521 — 2526 (หน่วย 1 ล้านบาท) : ตัวเลขสมมุติ

ชนิด	พ.ศ.					
	2521	2522	2523	2524	2525	2526
นมสเตอริไลซ์	3.01	8.8	24.1	52.1	41.3	-
นมข้น	44.42	278.9	329.7	104.9	74.8	-
นมระเหยน้ำ	26.31	38.9	48.4	130.1	3.2	-
หางนมผง	0.44	0.7	13.9	116.9	93.2	132.4
น้ำมันเนย	-	0.4	13.4	96.9	76.8	113.7
นมผงเลี้ยงทารก	61.59	82.9	112.29	171.05	149.28	-
และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ						

ข้อ 1. ในปี พ.ศ. 2525 มูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์นม ใกล้เคียงกับปี พ.ศ. ไหนมากที่สุด

- ก. พ.ศ. 2521 ข. พ.ศ. 2522 ค. พ.ศ. 2523
ง. พ.ศ. 2524 จ. พ.ศ. 2526

ข้อ 2. ในปี พ.ศ. 2524 ผลิตภัณฑ์นมระเหยน้ำ มีมูลค่าประมาณร้อยละเท่าไรของมูลค่าผลิตภัณฑ์นมทั้งหมด

- ก. 13 ข. 19 ค. 54 ง. 60 จ. 68

ข้อ 3. จากตารางอนุมานได้ว่า ผลิตภัณฑ์นมประเภทใดที่สั่งเข้ามากที่สุด

- ก. นมข้น ข. หางนมผง ค. นมระเหยน้ำ
ง. นมผงเลี้ยงทารก จ. นมสเตอริไลซ์

ข้อ 4. มูลค่าการส่งออกปี พ.ศ. 2523 มากกว่าปี พ.ศ. 2521 กี่เท่า (โดยประมาณ)

- ก. 3 ข. 4 ค. 6 ง. 7 จ. 8

ข้อ 5. จาก พ.ศ. 2521 — 2525 ผลิตภัณฑ์นมชนิดใดที่ส่งเข้ามีมูลค่าโดยเฉลี่ยน้อยเป็นอันดับสอง

- ก. นมสเตอริไลซ์ ข. หางนมผง ค. นมข้นเนย
ง. นมกระย้าน จ. นมข้น

การค้าระหว่างไทยกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ปี	ปริมาณการรวม		ไทยส่งออก		ไทยนำเข้า		ดุลการค้า
	มูลค่า	%ของไทย	มูลค่า	%ของไทย	มูลค่า	%ของไทย	
2528	11.75	0.03	6.33	0.04	5.42	0.03	0.91
2529	33.68	0.07	26.27	0.13	7.41	0.03	18.86
2530	32.58	0.06	22.67	0.10	9.91	0.03	12.76
2531	23.75	0.03	14.39	0.05	9.36	0.02	5.03
2532	38.28	0.04	20.88	0.06	17.40	0.04	3.48

ตัวเลขสมมติ/มูลค่า : ล้านเหรียญสหรัฐ

ข้อ 6. ปี พ.ศ. 2531 สินค้าส่งออกทั้งหมดของไทย มีมูลค่ารวมทั้งสิ้นเท่าไร

- ก. 13,372 ล้านเหรียญสหรัฐ ข. 17,234 ล้านเหรียญสหรัฐ
ค. 28,780 ล้านเหรียญสหรัฐ ง. 47,966 ล้านเหรียญสหรัฐ
จ. 52,172 ล้านเหรียญสหรัฐ

ข้อ 7. ปีใดที่สินค้าส่งออกไปสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวมีมูลค่าเท่ากับ 1.2 เท่าของสินค้านำเข้าจากสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

- ก. ปี 2528 ข. ปี 2529 ค. ปี 2530 ง. ปี 2531 จ. ปี 2532

ข้อ 8. ปี 2530 มูลค่าของสินค้านำเข้าจากสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมามากเป็นร้อยละเท่าไร

- ก. ร้อยละ 25.2 ข. ร้อยละ 33.7
ค. ร้อยละ 37.2 ง. ร้อยละ 41.2
จ. ร้อยละ 43.7

ข้อ 9. ปีใดที่การค้าระหว่างไทยกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวมีมูลค่าลดลงทั้งสินค้าส่งออกและสินค้านำเข้า

- ก. ปี 2528 ข. ปี 2529 ค. ปี 2530 ง. ปี 2531 จ. ปี 2532

ข้อ 10 ข้อใดที่ไม่ถูกต้อง

- ก. ปี 2528 – 2532 ไทยได้เปรียบดุลการค้ากับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
- ข. ปี 2531 มูลค่าของสินค้าส่งออกไปสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวลดลงจากปีที่ผ่านมา
- ค. ปี 2531 มีมูลค่าสินค้านำเข้าจากสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวลดลงจากปีที่ผ่านมา
- ง. ปี 2528 – 2532 มีมูลค่าของสินค้าส่งออกของไทยไปสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวเพิ่มขึ้นทุกปี
- จ. ปี 2528 สินค้าส่งออกไปสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวมีมูลค่าใกล้เคียงที่สุดกับสินค้านำเข้าจากสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ประเทศ	ตารางการลงทุนของประเทศจีนในต่างประเทศ						
	ปี					หน่วยละ : ล้านบาท	
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
เอเชีย	976	1,186	837	1,287	1,768	1,490	1,435
อินโดนีเซีย	161	529	329	410	374	375	468
ฮ่องกง	236	35	73	400	536	412	192
เกาหลี	95	146	31	103	129	107	134
มาเลเซีย	33	78	72	83	140	142	79
ฟิลิปปินส์	102	140	266	34	65	46	62
สิงคโปร์	255	47	54	108	322	225	339
ไต้หวัน	39	33	31	55	103	65	114
ไทย	55	178	31	94	72	119	48
อเมริกาเหนือ	1,438	1,596	2,497	2,905	2,701	3,544	5,495
ลาตินอเมริกา	1,207	588	1,811	1,503	1,878	2,290	2,616
NEAR EAST	130	158	96	124	175	273	45
ยุโรป	495	578	798	876	950	1,937	1,390
แอฟริกา	168	139	573	489	364	326	172
โอเชียเนีย	582	948	424	421	191	150	525
รวม	4,996	5,193	7,086	7,605	8,067	10,010	12,218

ข้อ 11. ในปี 1982 จีนลงทุนในประเทศไทยประมาณร้อยละเท่าใด ของการลงทุนในทวีปเอเชีย

- ก. 1 ข. 4 ค. 7 ง. 12

ข้อ 12. ในปี 1985 จีนลงทุนในเอเชีย อเมริกาเหนือ และยุโรป ใกล้เคียงกับอัตราใด

- ก. 1:3:2 ข. 4:13:5 ค. 2:5:3 ง. 3:11:4

ข้อ 13. จีนลงทุนในทวีปอเมริกาเหนือประมาณร้อยละเท่าใด ต่อการลงทุนในต่างประเทศทั้งสิ้น

- ก. 36 ข. 42 ค. 49 ง. 54

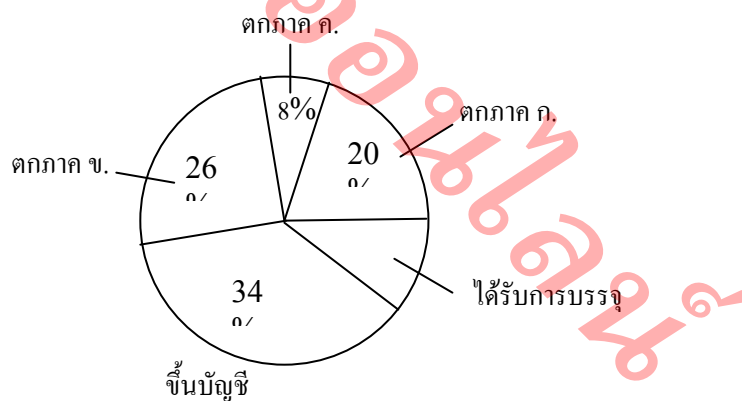
ข้อ 14. จากปี 1979 ถึง 1985 จีนลงทุนในประเทศใดที่มีอัตราการเพิ่มขึ้นมากที่สุด

- ก. อินโดนีเซีย ข. เกาหลี ค. มาเลเซีย ง. ใต้หวัน

ข้อ 15. จากข้อมูลในตารางข้างต้น ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. ตั้งแต่ปี 1979 — 1985 จีนลงทุนในลาตินอเมริกาเป็นอันดับ 2 ทุกปี
ข. ตั้งแต่ปี 1979 — 1985 จีนลงทุนในต่างประเทศเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเพิ่มขึ้นปีละ 1.2 พันล้าน
ค. ในปี 1979 การลงทุนในอเมริกาเหนือ สูงกว่าในลาตินอเมริกาอยู่ประมาณ 27%
ง. ตั้งแต่ปี 1979 — 1985 จีนลงทุนในทวีปเอเชียต่ำกว่าการลงทุนในอเมริกาเหนืออยู่ประมาณ 123%

การสอบแข่งขันเพื่อบรรจุเป็นข้าราชการ ผู้เข้าสอบทั้งสิ้น 2,900 คน



ข้อ 16. ผู้สอบได้มีจำนวนทั้งสิ้นกี่คน

- ก. 52 คน ข. 348 คน ค. 754 คน ง. 1,334 คน

ข้อ 17. ผู้สอบได้ที่ได้รับการบรรจุมีจำนวนเท่าใด

- ก. 290 คน ข. 308 คน ค. 348 คน ง. 430 คน

ข้อ 18. จำนวนผู้สอบที่ได้รับการบรรจุคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของผู้สอบได้

- ก. 12% ข. 15% ค. 28% ง. 50%

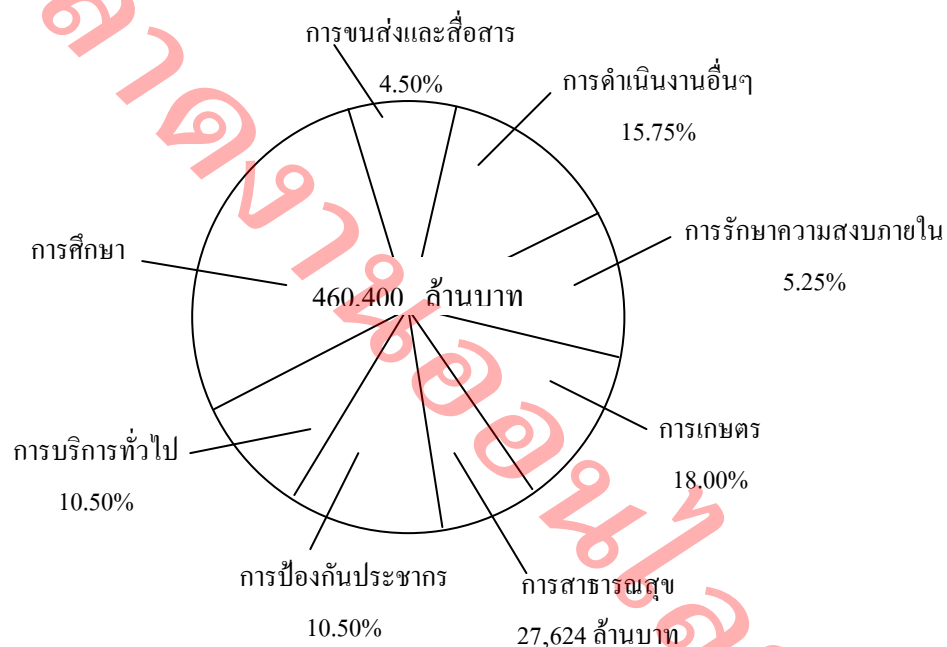
ข้อ 19. จำนวนผู้สอบตกมีจำนวนรวมทั้งสิ้นกี่คน

- ก. 1,766 คน ข. 1,566 คน ค. 1,366 คน ง. 1,586 คน จ. 1,786 คน

ข้อ 20. ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

- ก. ผู้สอบได้และผู้สอบตกคิดเป็นอัตราส่วน 2:1
ข. จำนวนผู้สอบได้น้อยกว่าจำนวนผู้สอบตก 380 คน
ค. จำนวนผู้สอบได้มากกว่าจำนวนผู้สอบตก 1,218 คน
ง. จำนวนผู้สอบตกน้อยกว่าจำนวนผู้ที่สอบได้ 232 คน
จ. จำนวนผู้สอบตกมากกว่าจำนวนผู้สอบได้ 232 คน

งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามลักษณะงาน ปีงบประมาณ 2535



ข้อ 21. งบประมาณรายจ่ายด้านการดำเนินงานอื่นๆ มากกว่างบประมาณรายจ่ายด้านการป้องกันประเทศเท่าไร

- ก. 23,171 ล้านบาท ข. 24,271 ล้านบาท
ค. 23,271 ล้านบาท ง. 24,171 ล้านบาท
จ. 24,172 ล้านบาท

ข้อ 22. งบประมาณรายจ่ายด้านการศึกษา มีจำนวนเท่าไร

- ก. 130,400 ล้านบาท ข. 130,422 ล้านบาท
ค. 140,400 ล้านบาท ง. 140,422 ล้านบาท
จ. 150,500 ล้านบาท

ข้อ 23. งบประมาณรายจ่ายด้านการสาธารณสุขเท่ากับ 1/3 ของงบประมาณรายจ่ายด้านใด

ก. ด้านการศึกษา

ข. ด้านการเกษตร

ค. ด้านการบริหารทั่วไป

ง. ด้านการป้องกันประเทศ

จ. ด้านการดำเนินการอื่น

ข้อ 24. งบประมาณรายจ่ายด้านการสาธารณสุขคิดเป็นร้อยละเท่าไรของงบประมาณรายจ่ายทั้งหมด

ก. ร้อยละ 4

ข. ร้อยละ 5

ค. ร้อยละ 6

ง. ร้อยละ 7

จ. ร้อยละ 8

ข้อ 25. ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. งบประมาณรายจ่ายด้านการบริหารงานทั่วไปมีจำนวน 43,738 ล้านบาท

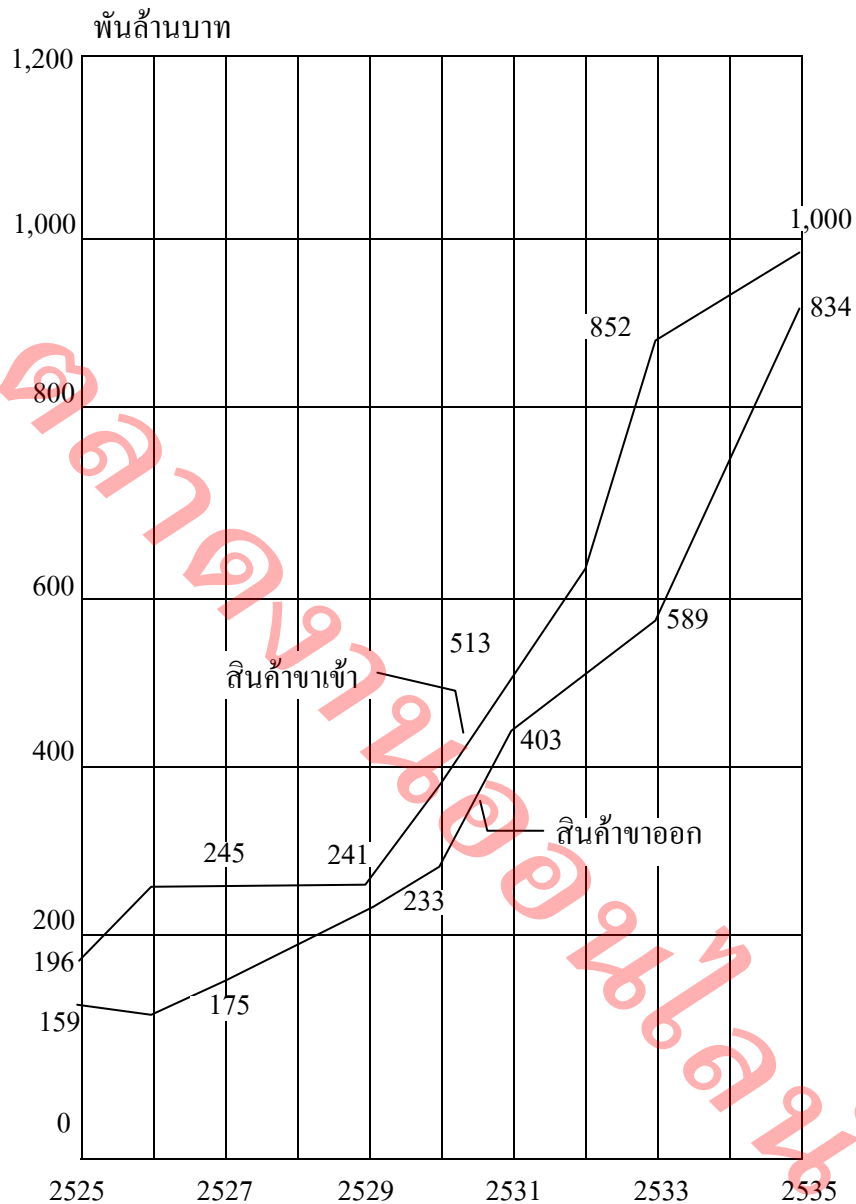
ข. งบประมาณรายจ่ายด้านการรักษาความสงบภายในมีจำนวน 24,171 ล้านบาท

ค. งบประมาณรายจ่ายด้านการขนส่งและสื่อสารมีจำนวนน้อยกว่างบประมาณรายจ่ายด้านการสาธารณสุข 6,526 ล้านบาท

ง. งบประมาณรายจ่ายด้านการบริหารทั่วไปมีจำนวนน้อยกว่างบประมาณรายจ่ายด้านการป้องกันประเทศ 4,604 ล้านบาท

จ. งบประมาณรายจ่ายด้านการดำเนินการอื่นๆ มีจำนวนเท่ากับ 3 เท่าของงบประมาณรายจ่ายด้านการรักษาความสงบภายใน

มูลค่าของสินค้าขาเข้า และขาออก พ.ศ. 2525- 2535



ข้อ 26. ปีใดที่สินค้ำขาออกมีมูลค่าเท่ากับ $\frac{5}{7}$ ของสินค้ำขาเข้า ?

ก. ปี 2525 ข. ปี 2527 ค. ปี 2529 ง. ปี 2531 จ. ปี 2535

ข้อ 27. ปีใดที่ประเทศไทยเสียดุลการค้ามากที่สุด

ก. ปี 2525 ข. ปี 2527 ค. ปี 2529 ง. ปี 2531 จ. ปี 2533

ข้อ 28. ปี 2527 สินค้ำขาเข้ามีมูลค่าเพิ่มขึ้นจากปี 2525 คิดเป็นร้อยละเท่าไร

ก. ร้อยละ 20 ข. ร้อยละ 25 ค. ร้อยละ 28 ง. ร้อยละ 32 จ. ร้อยละ 34

ข้อ 29. ปีใดที่ประเทศไทยเสียดุลการค้าน้อยกว่าปีที่ผ่านมา

ก. ปี 2527 , 2529 , 2531

ข. ปี 2529 , 2531 , 2533

ค. ปี 2531 , 2533 , 2535

ง. ปี 2527 , 2533 , 2535

จ. ปี 2527 , 2529 , 2535

ข้อ 30. ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. ประเทศไทยเสียดุลการค้ามาโดยตลอด

ข. ปี 2531 สินค้าเข้ามีมูลค่าเพิ่มขึ้นในอัตราที่ลดลง

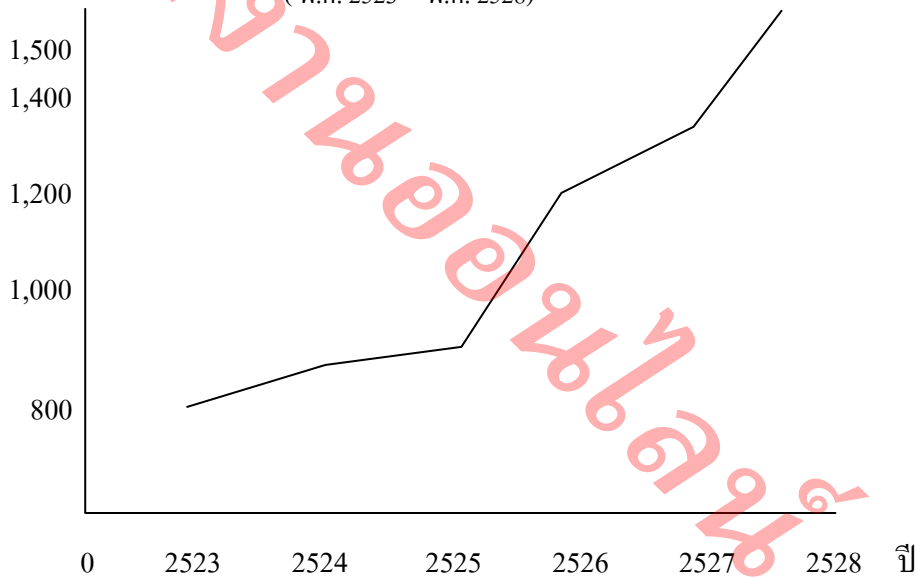
ค. ปี 2533 สินค้าเข้ามีมูลค่าเพิ่มมากขึ้นมากกว่าสินค้าออก

ง. ปี 2531 สินค้าออกมีมูลค่ามากกว่าปี 2529 170,000 ล้านบาท

จ. ปี 2529 มูลค่าของสินค้าเข้าลดลงแต่มูลค่าของสินค้าออกเพิ่มขึ้น

กราฟแสดงยอดขายของ บ. นิมิตใหม่ จำกัด

(พ.ศ. 2523 – พ.ศ. 2528)



ข้อ 31. ปี พ.ศ. ใดที่บริษัทมีอัตราการเพิ่มขึ้นของยอดขายสูงสุด

ก. พ.ศ. 2524

ข. พ.ศ. 2525

ค. พ.ศ. 2526

ง. พ.ศ. 2527

จ. พ.ศ. 2528

ข้อ 32. ปี พ.ศ. 2526 ยอดขายของบริษัทเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2523 กี่เปอร์เซ็นต์ ?

ก. 12%

ข. 40%

ค. 48%

ง. 65%

จ. 68%

ข้อ 33. ถ้าปีต่อๆ มาหลังจากปี พ.ศ. 2530 จำนวนยอดขายเพิ่มเท่ากับจำนวนยอดขายที่เพิ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2526 ถามว่า ปี พ.ศ. 2530 บริษัทนี้ยอดขายเท่าใด

ก. 989,000 บาท

ข. 1,267,000 บาท

ค. 1,724,000 บาท

ง. ง. 2,174,000 บาท

จ. 2,917,000 บาท

ข้อ 34. ปี พ.ศ. 2523 ยอดขายมีอัตราส่วนเท่ากับเท่าไรของปี พ.ศ. 2526

ก. 2 : 4

ข. 3 : 4

ค. 2 : 3

ค. 3 : 2

จ. 1 : 2

ข้อ 35. ข้อความในข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. ยอดขายของบริษัทนี้มีแนวโน้มสูงขึ้นโดยตลอด

ข. ยอดขายของบริษัทเพิ่มน้อยที่สุดในปี พ.ศ. 2525

ค. ในปี พ.ศ. 2524 บริษัทมียอดขายเพิ่มขึ้น 410,000 บาท

ง. ปี พ.ศ. 2527 และปี พ.ศ. 2528 ยอดขายของบริษัทเพิ่มขึ้น แต่ชะลอตัวลง

จ. ค่าของอัตราการเพิ่มจะติดลบ ถ้ายอดขาย ปี พ.ศ. 2525 ต่ำกว่าปี พ.ศ. 2524

การวิเคราะห์ข้อมูลเพียงพอ

โจทย์ข้อสอบจะให้ข้อมูลเบื้องต้นประกอบกับข้อมูลเพิ่มเติมมาให้เป็นข้อ ส่วนใหญ่จะมี 2 ข้อ แล้วเลือกตามคำสั่งที่กำหนดให้ การวัดต้องการทราบความเข้าใจในวิธีการคิด ไม่มุ่งการคำนวณหาคำตอบให้ได้ผลแน่นอนเหมือนโจทย์คณิตศาสตร์เหตุผล ดังนั้นต้องเข้าใจการแปลความตีความ ขยายความ การคิดหาเหตุผลและขั้นตอนการคำนวณ จึงจะทำโจทย์ข้อสอบประเภทนี้ได้

โจทย์ในแต่ละข้อจะกำหนดมาให้เพียง 2 ข้อ ให้พิจารณาว่าข้อมูลที่ให้นั้นเพียงพอหรือไม่ในการที่จะตอบคำถามนั้นๆ โดยเลือกตอบข้อ ก, ข, ค, ง, หรือ จ ตามเงื่อนไขที่กำหนด

เงื่อนไขหรือคำสั่งที่โจทย์กำหนด ให้พิจารณาเลือกข้อต่างๆ โดยตอบยึดหลักดังนี้
เลือกคำตอบข้อ ก. ข้อมูลที่ให้มาเพียงข้อใดข้อหนึ่งในสองข้อเพียงพอหาคำตอบได้
เลือกคำตอบข้อ ข. ข้อมูลทั้งสองข้อที่ให้มาไม่เพียงพอหาคำตอบได้
เลือกคำตอบข้อ ค. ข้อมูลทั้งสองข้อที่ให้มาร่วมกันจึงหาคำตอบได้
เลือกคำตอบข้อ ง. ข้อมูลในข้อ (1) เท่านั้น เพียงพอหาคำตอบได้ แต่ข้อ (2) ไม่เพียงพอหาคำตอบได้
เลือกคำตอบข้อ จ. ข้อมูลในข้อ (2) เท่านั้น เพียงพอหาคำตอบได้ แต่ข้อ (1) ไม่เพียงพอหาคำตอบได้

ข้อเสนอแนะในการทำข้อสอบประเภทนี้

1. จะต้องไม่คำนวณ ถ้าไม่จำเป็น เพื่อไม่ให้เสียเวลา เพียงแต่ต้องการทราบวิธีคำนวณเท่านั้น
2. ทำความเข้าใจโจทย์ ปัญหาที่ถามและขอบเขตของปัญหาเท่าที่โจทย์ถามได้แก่
 - 2.1 ร้อยละ
 - 2.2 พื้นที่รูปต่างๆ
 - 2.3 กำไร ขาดทุน ยอดซื้อ — ยอดขายสินค้า
 - 2.4 วัน เดือน ปี
 - 2.5 ความเร็ว ระยะทาง กระแสไฟฟ้า
 - 2.6 การเปรียบเทียบ, การหาค่า
 - 2.7 เลขเศษส่วน จำนวนเต็ม เลขคู่ เลขคี่
 - 2.8 ทิศทางที่เกี่ยวกับแสงแดด ระยะทางตามทิศ
 - 2.9 อื่นๆ
3. ทบทวนเงื่อนไขหรือคำสั่งที่กำหนดให้มาตรวจสอบก่อนลงมือทำ
4. อย่าเชื่อสายตาที่คำนวณคิดเลขาคณิต รูปภาพต่างๆ

โจทย์แบบฝึกหัดการวิเคราะห์ข้อมูลเพียงพอ

- ข้อ 1. วงกลมมีเส้นรอบวงเท่ากับ 88 นิ้ว
- (1) วงกลมนี้มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 นิ้ว
 - (2) วงกลมนี้มีพื้นที่มากกว่าสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 20 นิ้ว ยาว 40 นิ้ว
- ข้อ 2. ชื้อไขไก่มา 2 ชนิด ชนิดแรก 180 ฟอง ฟองละ 1.50 บาท ชนิดที่สอง 250 ฟอง ฟองละ 1.75 บาท นำมาคละกันแล้วขายไป
- (1) ถ้าขายเฉลี่ย 5 ฟอง 8 บาท จะขาดทุน 15 บาท
 - (2) ถ้าขายฟองละ 2 บาท จะได้กำไร 152.50 บาท
- ข้อ 3. หนึ่งอายุมากกว่าหนึ่ง แต่อายุน้อยกว่าโหนด หนึ่งอายุมากกว่าหนึ่งและหนึ่ง น้อยอายุมากกว่าหนึ่ง
- (1) หนึ่งอายุน้อยที่สุด
 - (2) หนึ่งอายุมากที่สุด
- ข้อ 4. มีเลขอยู่ 2 จำนวน เลขจำนวนน้อยจะมีค่าเท่าไร
- (1) จำนวนมากน้อยกว่า 3 เท่าของเลขจำนวนน้อยอยู่ 2
 - (2) 4 เท่าของเลขจำนวนมากกว่า 6 เท่าของจำนวนน้อยอยู่ 22
- ข้อ 5. ปีนี้ฮ้อยมีอายุเท่าไร ?
- (1) อี้ดและอันมีอายุ รวมกันเป็น 5 เท่าของฮ้อย
 - (2) อีก 6 ปี ข้างหน้า อันจะมีอายุเป็น $\frac{3}{4}$ เท่าของอี้ด
- ข้อ 6. วงกลม A มีพื้นที่เท่าไร?
- (1) วงกลม B มีรัศมียาวกว่ารัศมีของวงกลม A อยู่ 3 ซม.
 - (2) วงกลม C มีเส้นผ่านศูนย์กลางเป็น 3 เท่าของวงกลม A และมีเส้นรอบรูปยาว 45 ซม.
- ข้อ 7. ด้านที่สั้นที่สุดของสามเหลี่ยม B ยาวเท่าไร?
- (1) สามเหลี่ยม B มีด้านยาวที่สุดเป็น 3 เท่าของด้านที่ 2 และยาวเป็นครึ่งเท่าของด้านที่ 3
 - (2) สามเหลี่ยม B มีด้านเป็นอัตราส่วน 1 : 3 : 5 และมีเส้นรอบรูปยาว 40 ซม.
- ข้อ 8. มีสินค้าชนิดที่ต้นทุนต่ำกว่าต้นทุนเฉลี่ย
- (1) สินค้าต้นทุนเฉลี่ยจำนวน 9 ชนิด เป็นเงิน 240 บาทต่อหน่วย
 - (2) สินค้าทั้งหมด 7 ชนิด ราคาต้นทุนหน่วยละ 240 บาท
- ข้อ 9. $A > B = ?$
- (1) $A + D = 15$
 - (2) $A - D = 7$

- ข้อ 10. เลข 5 จำนวนเรียงกัน จำนวนมากกว่าจำนวนน้อยเท่าไร
- (1) ผลบวกของเลข 5 จำนวนเท่ากับ 475
 - (2) ผลบวกเลขจำนวนมากที่สุดกับจำนวนที่น้อยที่สุดเท่ากับ 190
- ข้อ 11. ร้านค้าขายหนังสือพิมพ์รายวัน ได้กึ่งฉบับ
- (1) หนังสือพิมพ์รายวันฉบับละ 5 บาท หนังสือพิมพ์รายสัปดาห์ฉบับละ 20 บาท
 - (2) หนังสือพิมพ์ทั้ง 2 ประเภทได้ 750 ฉบับ เป็นเงิน 4,815 บาท
- ข้อ 12. Y มีค่าเท่ากับเท่าไร
- (1) X เป็นเลขคู่ Y เป็นเลขคี่
 - (2) ผลบวกของ X กับ Y มีค่ามากกว่าผลต่างของ X กับ Y อยู่ 18
- ข้อ 13. สมศรีขายเสื้อทั้งหมดได้กำไรเท่าไร?
- (1) สมศรีซื้อเสื้อมา 3 ตัว เสื้อสีเหลืองราคาตัวละ 120 บาท
 - (2) สมศรีขายเสื้อสีดำและสีเหลืองไปได้กำไร 15% แต่สีแดงขาดทุน 30 บาท
- ข้อ 14. วงกลม A มีพื้นที่มากกว่าวงกลม B กี่เปอร์เซ็นต์?
- (1) วงกลม A มีเส้นรอบวงกลม 36 ซม. ยาวกว่าวงกลม B 6 ซม.
 - (2) วงกลม A มีรัศมียาว 4.5 ซม. เป็น 2 เท่า ของวงกลม B
- ข้อ 15. อัตราส่วนของพื้นที่สามเหลี่ยมมุมฉาก A และพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า B เป็นเท่าไร
- (1) สามเหลี่ยมมุมฉาก A มีด้านเป็นอัตรา 3 : 4 : 5
 - (2) สามเหลี่ยมมุมฉากและสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีเส้นรอบรูปเท่ากัน
- ข้อ 16. สินค้าชนิดหนึ่งถ้าขายตามราคาที่ตั้งไว้จะได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์
- (1) ถ้านลดลง 10 % ก็ยังได้กำไร 35%
 - (2) อัตรากำไรต่อราคาขายของสินค้าเท่ากับ 33%
- ข้อ 17. พิศาลจะไปเบิกเงินธนาคาร แต่จำเลขรหัสของบัตร เอ.ที.เอ็ม ไม่ได้ว่าเป็นเลขอะไรบ้าง
จำได้เพียงว่ามีผลรวมเท่ากับ 32 เลขตัวแรกและเลขตัวที่สองของเลขสี่ตัวนี้เป็นเลขเดียวกัน
เลขทั้งสี่ตัวเรียงตามลำดับได้เลขอะไร ?
- (1) ผลรวมตัวแรกและตัวสุดท้ายเท่ากับ 17
 - (2) ผลรวมของตัวแรกและตัวที่สองเท่ากับ 18
- ข้อ 18. ถ้า A เท่ากับ $\frac{5}{6}$ B จะเท่ากับเท่าไร ?
- (1) ห.ร.ม. ของ A และ B จะเท่ากับ $\frac{2}{3}$
 - (2) ค.ร.น. ของ A และ B เท่ากับ $\frac{5}{6}$
- ข้อ 19. จงหาเศษที่เหลือจากการหาร X ซึ่งเป็นเลขจำนวนเต็มบวกด้วย 2
- (1) Y เป็นเลขคู่ และ $Y = 3X + 1$
 - (2) Y เป็นเลขคู่ และ $Y = 2(X - 1)$

ข้อ 20. จำนวนผู้สมัครสอบชายที่มาสอบวันนี้มีกี่คน?

- (1) ผู้สมัครที่เข้าสอบในวันนี้ นับผู้หญิงได้เป็น 2 เท่าของผู้ชาย
- (2) ครึ่งหนึ่งของผู้สมัครทั้งหมดมีจำนวน 16,150 คน

ข้อ 21. หนังสือแนะนำข้อสอบหรือหนังสือคำราที่ขายดี ?

- (1) เจ้าหน้าที่ที่ผู้รับสมัครสอบทุกคนแนะนำให้ซื้อหนังสือคำรามาก่อน
- (2) ผู้สมัครสอบหนึ่งในสี่ซื้อหนังสือแนะนำข้อสอบ

ข้อ 22. ก. และ ข. ช่วยกันทำงานชิ้นหนึ่งเสร็จใน 12 ชั่วโมง อยากทราบว่า ข.ทำคนเดียวจะเสร็จในกี่ชั่วโมง

- (1) ถ้า ก. ทำคนเดียวเสร็จใน 1/6 วัน
- (2) ก. และ ข. ช่วยกันทำโดยไม่หยุดพัก

ข้อ 23. มะม่วง 5 ผลราคาเท่ากับมะนาว 18 ผล หรือมะพร้าว 7 ผล หรือมะปราง 21 ผล

ถามว่ามะม่วงราคาผลละเท่าไร

- (1) มะปราง 1 ก.ก. หรือมะนาว ครึ่ง ก.ก. ราคา 30 บาท
- (2) มะพร้าว 3 ผลใหญ่ ราคา 22 บาท

ข้อ 24. ถ้ากาญจน์ไม่เป็นน้ำก็ต้องเป็นป่าของกึ่ง ถามว่ากาญจน์เป็นอะไรกับกึ่ง

- (1) แม่ของกึ่งไม่ได้เป็นพี่สาวของกาญจน์
- (2) กาญจน์เป็นสาวของพ่อของกึ่ง

ข้อ 25. ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากแปลงหนึ่ง มีเส้นรอบรูปยาว X เมตร อยากทราบว่าที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่เท่าไร ? ถ้ารูปสี่เหลี่ยมแปลงนี้มี

- (1) เส้นทแยงมุมยาว Y เมตร
- (2) ด้านด้านหนึ่งยาว Z เมตร

ข้อ 26. ค.ร.น. ของเลขสองจำนวนเท่ากับเท่าไร ?

- (1) ผลคูณของเลขสองจำนวนเท่ากับ 1/3
- (2) ห.ร.ม. ของเลขสองจำนวนเท่ากับ 2/3

ข้อ 27. เพื่อนฝากซื้อแสดมปี 3 ชนิด คือ ราคาดวงละ 1 บาท 50 สตางค์ และ 25 สตางค์

รวม 30 ดวง อยากทราบว่าฉันจะต้องซื้อแสดมปีชนิดละกี่ดวง

- (1) แสดมปีทั้งหมดมีมูลค่า 18 บาท
- (2) แสดมปีชนิดราคาดวงละ 1 บาท มีจำนวนเท่ากับดวงละ 25 สตางค์

ข้อ 28. นายดำที่เงินอยู่ 140,000 บาท ได้นำเงินส่วนหนึ่งไปให้นางแดงกู้ ส่วนที่เหลือนำไปให้

นางขาวกู้ โดยได้รับดอกเบี้ยเงินกู้จากบุคคลทั้งสองทุกเดือนเมื่อครบกำหนด 1 ปี นายดำได้รับดอกเบี้ยจากนางแดงเป็นเงินรวม 4,680 บาท อยากทราบว่า นางแดงหรือนางขาวใครให้ดอกเบี้ยเงินกู้สูงกว่ากัน

- (1) นางแดงให้ดอกเบี้ยเงินกู้ในอัตรา 6.5 % ต่อเดือน
- (2) เมื่อครบกำหนด 1 ปี นายดำได้รับดอกเบี้ยจากนางขาวรวมเป็นเงิน 2 เท่าของดอกเบี้ยที่ได้รับจากนางแดง

ความสามารถทางด้านภาษา

ความสามารถในการเรียนรู้ทางด้านภาษา ผลมาจากการสะสมการฟัง การอ่านเรื่องต่างๆ เข้าใจความหมายของการพูด การสนทนาและคำอธิบายด้านต่างๆ สามารถอ่านจับใจความสำคัญ แปลความหมาย ตีความหมายข้อความ ประโยค บทความ

แนวโจทย์ข้อสอบที่ออกจะพบว่าเป็นการสรุปความจากบทความ หรือความเข้าใจในการอ่านบทความ โดยมีเนื้อหาความยาวประมาณ 2 – 3 ย่อหน้า เมื่อได้อ่านย่อมาได้เปรียบ การฝึกฝน การอ่านมีส่วนช่วยในการทำข้อสอบได้ดี ผู้ทำข้อสอบควรจะมีความรู้ในเรื่องดังต่อไปนี้

1. การวิเคราะห์คำ เพื่อให้รู้จักวิเคราะห์คำในประโยคหรือข้อความต่างๆ ได้ว่า คำใดใช้ไม่ได้ชัดเจน คำใดใช้ไม่เหมาะสม คำใดใช้ผิดความหมายหรือคำใดใช้ผิดหน้าที่ของคำ
2. การวิเคราะห์ประโยค เพื่อให้รู้จักประโยคที่ถูกต้องมีความสมบูรณ์ เรียงลำดับคำถูกต้องเหมาะสมชัดเจน
3. การอ่านตีความ เพื่อรู้จักการตีความหรือเรื่องราวต่างๆ ว่ามีความมุ่งหมายอย่างไร อธิบายถึงเจตนาและความคิดของผู้เขียนได้ พร้อมสามารถที่สรุปความคิด จับใจความสำคัญและอธิบายขยายความได้ จุดสำคัญอยู่ที่การตีความหมายของคำหรือข้อความทั้งหมด
4. การอ่านขยายความ เพื่อให้รู้จักขยายความจากข้อความหรือเรื่องที่อ่าน ตามความเข้าใจของตนเองได้ อธิบายเพิ่มเติมให้ละเอียดขึ้นภายหลังจากได้ตีความแล้ว
5. การอ่านจับใจความ เพื่อให้สามารถจับใจความสำคัญในแต่ละย่อหน้า หรือหลายๆ ย่อหน้าได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ ลักษณะของใจความสำคัญนั้นเป็นข้อความที่ทำหน้าที่คลุมใจความของข้อความอื่นๆ ในตอนนั้นๆ ไว้หมด ส่วนมากจะมีเพียงประการเดียว มีลักษณะเป็นประโยคซับซ้อน บางกรณีไม่ปรากฏเป็นประโยค เป็นเพียงใจความที่แฝงอยู่ในข้อความตอนนั้นๆ อาจจะอยู่ต้น ข้อความ กลางหรือท้ายข้อความก็ได้

ผู้ทำโจทย์ข้อสอบจะต้องมีความเข้าใจแยกแยะประเภทของบทความที่ให้นั้นประเภทใดให้ได้เสียก่อน นอกจากนี้ต้องมีการวิเคราะห์ว่าสิ่งใดหรือเรื่องใดที่อ่านนั้น กล่าวถึงเรื่องอะไร ตีความสำคัญอยู่ตรงไหน โจทย์ต้องการถามอย่างไร ถ้าสามารถแปลความ ตีความ จับประเด็น และขยายความ จะมีส่วนช่วยทำข้อสอบได้ดี

โจทย์แบบฝึกหัดบทความ

คำชี้แจง จงอ่านบทความต่อไปนี้แล้วตอบคำถาม

บทความเรื่องที่ 1

การจูนชนวนแห่งมโนธรรมในดวงใจของศิษย์ซึ่งเป็นเยาวชนนี้ เป็นสิ่งที่สังคมปรารถนาจากท่านอาจารย์ทั้งหลาย การแก้ไขเรื่องฉ้อราษฎร์บังหลวง และเรื่องข้าราชการเบียดเบียนประชาชน จะไม่ได้ผลดี ถ้าไม่แก้ไขให้ถึงรากเหง้า คือ ธรรมชาติมนุษย์ ในส่วนที่จะโน้มเอียงไปในทางที่จะประพฤติชั่ว เราจักแก้ธรรมชาติ **มนุษย์ปุถุชน** ในส่วนนี้ได้ ก็ด้วยการสร้างค่านิยมในสังคมให้เหมาะสมและปลูกฝังแนวอุดมคติที่ครูต้องการให้เยาวชน ซึ่งต้องอาศัยมโนธรรมเป็นแสงสว่าง

- ข้อ 1. “มนุษย์ปุถุชน” หมายความว่า
- | | | |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------|
| ก. นักปราชญ์หรือผู้รู้ | ข. คนที่ยังไม่ถึงนิพพาน | ค. ผู้ตรัสรู้แล้ว |
| ง. ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง | จ. คนที่มีกิเลสตัณหา | |
- ข้อ 2. ผู้มีภาระหน้าที่โดยตรง หมายถึง
- | | | |
|-------------|----------|------------|
| ก. นักเรียน | ข. ครู | ค. ประชาชน |
| ง. รัฐบาล | จ. ทุกคน | |
- ข้อ 3. ข้อความข้างต้นมีลักษณะเป็นบทความชนิดใด
- | | | |
|-------------------|----------------------|-------------|
| ก. ความเห็น | ข. วิจารณ์ | ค. เสนอข่าว |
| ง. จดหมายเปิดผนึก | จ. รายงานข้อเท็จจริง | |
- ข้อ 4. “การจูนชนวนแห่งมโนธรรม” ผู้เขียนหมายความว่าอย่างไร
- | | |
|-----------------------------|--|
| ก. สร้างแนวความคิดใหม่ | |
| ข. ปลูกกระดุมให้ทำดี | |
| ค. สร้างค่านิยมที่ดีในสังคม | |
| ง. มีจิตใจเต็มไปด้วยคุณธรรม | |
| จ. หลีกหนีความเลวร้าย | |
- ข้อ 5. ข้อนิยมของสังคมไทยที่ต้องการ ตามบทความนี้อย่างไร
- | | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------|
| ก. นับถือความถูกต้อง | ข. มีความสุจริตไม่คดโกง | ค. ขกย่องการทำดี |
| ง. ดำรงชีวิตแบบธรรมดา | จ. แสวงหาความร่ำรวย | |

บทความเรื่องที่ 2

การแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งนักบริหารระดับสูงในองค์กรของรัฐ มักจะประสบปัญหา
มากมายเพราะคนในระดับนี้มักจะเอาพฤติกรรมทางระบบราชการ เช่น สนใจอยู่แต่ตำแหน่งหน้าที่
ที่มีอำนาจตามกฎหมายมากมาย แทนที่จะสนใจในการพัฒนาระสิทธิภาพของตนเอง และหน่วยงาน
หรือ
ไม่ก็หวังแต่จะให้ผู้บังคับบัญชาและคนอื่นๆ อ่อนน้อมและเชื่อฟังเขาโดยเคร่งครัด แทนที่จะช่วย
ส่งเสริมความคิดริเริ่มและความตั้งใจในการทำงานของลูกน้อง

ข้อ 1. “ ประสิทธิภาพ ” หมายความว่าอย่างไร

- ก. การทำงานให้ได้ผลดีที่สุด
- ข. การทำงานให้ได้ผลดีตามที่ต้องการ
- ค. การทำงานโดยมีการบริหารงานที่ถูกต้อง
- ง. การทำงานให้ได้ผลโดยใช้ทรัพยากรน้อยที่สุด
- จ. การทำงานให้สำเร็จเป็นผลโดยใช้ทรัพยากรได้ครบถ้วน

ข้อ 2. หน้าที่ของผู้บริหารคือข้อใด

- ก. การปกครองคนให้ถูกต้องตามหลักวิชาและให้เหตุผลที่ดีที่สุด
- ข. การกำหนดใช้ทรัพยากรให้ตรงตามเป้าหมายขององค์กร
- ค. การบริหารงาน วางแผนงาน และการจัดองค์กรต่างๆ ทั้งหมด
- ง. การออกคำสั่งให้ทุกคนทำงาน ติดตามดูว่าทุกคนปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด
- จ. การวางแผน ควบคุม ประสานงาน และการวินิจฉัย สั่งการให้สอดคล้อง

ข้อ 3. ใจความสำคัญของข้อความข้างบนนี้คือข้อใด

- ก. พฤติกรรมทางระบบราชการนั้นไม่ส่งเสริมลูกน้องในหน้าที่การงานเลย
- ข. ผู้ได้บังคับบัญชาในองค์กรของรัฐไม่ชอบทำงานภายใต้การควบคุมของผู้บริหาร
- ค. ผู้บริหารองค์กรของรัฐสามารถทำงานให้ประสบผลสำเร็จได้โดยปราศจากความร่วมมือร่วมใจของผู้ได้บังคับบัญชา
- ง. ปัญหาขององค์กรของรัฐในระดับบริหารนั้นสามารถนำเอาพฤติกรรมทางระบบราชการเข้ามาใช้แก้ไขโดยผู้บริหารระดับสูง
- จ. ถูกทุกข้อ

ข้อ 4. ผู้เขียนข้อความนี้มีจุดประสงค์ใด ?

- ก. ให้ตัวอย่างการบริหารในบางกรณี
- ข. อธิบายคุณลักษณะของผู้บริหารองค์การของรัฐ
- ค. อธิบายถึงสาเหตุบางประการของปัญหาการบริหารงาน
- ง. เปรียบเทียบการบริหารงานในองค์การของรัฐกับราชการ
- จ. ถูกทุกข้อ

ข้อ 5. ข้อใดถูกต้องที่สุด ?

- ก. การบริหารงานโดยทำให้ลูกน้องเกรงกลัว จะทำให้ได้ทั้งงานและคน
- ข. การที่ผู้บริหารให้ความสนใจในอำนาจตามกฎหมายมากๆ ทำให้งานมีประสิทธิภาพ
- ค. พฤติกรรมของนักบริหารผู้ยึดมั่นระบบราชการเกินไป จะทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานของคนลดลง
- ง. การพัฒนาประสิทธิภาพของคนในองค์การแต่เพียงอย่างเดียวก็สามารถทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพที่สุด เนื่องจากคนเป็นปัจจัยสำคัญ
- จ. เป็นคำตอบที่ดีทุกข้อ

บทความเรื่องที่ 3

บ้านทุกบ้านจะมีต้นไม้ ต้นไม้ที่งามๆ ปลูกไว้ชมดอกชมใบบ้าง ปลูกไว้เพื่อจะได้กินผลบ้าง ต้นไม้เหล่านี้เราถนอม เราพรวนดิน รดน้ำ และบำรุงรักษา เป็นต้นไม้ที่เราต้องการเพราะเป็นประโยชน์แก่เรา แต่ต้นไม้หรือหญ้าบนชนิดที่ขึ้นรก เราก็ไม่ต้องการ เราก็ไม่แยะแสร ไม่บำรุง ไม่รดน้ำ เราถอนที่ขึ้นด้วยซ้ำ เพราะอะไร ก็เพราะมันไม่มีประโยชน์แก่เรา แม้ต้นไม้ที่ขึ้นเองไม่ได้ปลูก เช่น มะม่วงอกร่อง เรากินแล้วทิ้งเมล็ดไว้มันงอกเป็นต้นขึ้นมา มันขึ้นที่ไม่เหมาะ เราก็อุตส่าห์ขุดย้ายไปปลูกและบำรุงรักษา เพราะมันจะมีผลให้เรากินเป็นประโยชน์แก่เรา...คนก็เหมือนต้นไม้ คนอื่นเขาจะชอบ หรือไม่ชอบก็เพราะเราเป็นคนมีประโยชน์ หรือไม่มีประโยชน์แก่ใครๆ เท่านั้น

ข้อ 1. ผู้เขียนจุดประสงค์อย่างไร

- | | | |
|-------------|--------------|-------------|
| ก. แนะนำ | ข. สั่งสอน | ค. ชี้ปัญหา |
| ง. ตักเตือน | จ. ให้ข้อคิด | |

ข้อ 2. “ ขึ้นรก ” ในข้อความนี้หมายความว่าอย่างไร

- | | | |
|-------------------|----------------------|----------------------|
| ก. ไม่สวยงาม | ข. ไม่มีประโยชน์ | ค. ไม่เป็นที่ชื่นชอบ |
| ง. ไม่เป็นระเบียบ | จ. ไม่เป็นที่เป็นทาง | |

ข้อ 3. จากข้อความนี้บอกให้ทราบได้ว่าผู้เขียนเป็นคนอย่างไร

- | | | |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| ก. ช่างดี | ข. รักธรรมชาติ | ค. ชอบสังคมชนบท |
| ง. ช่างเปรียบเทียบ | จ. รักความยุติธรรม | |

ข้อ 4. ข้อความนี้มีจุดเด่นในเรื่องวิธีการเขียนอย่างไร

- | | | |
|-----------|-----------|------------|
| ก. อุปมา | ข. อธิบาย | ค. วิจารณ์ |
| ง. พรรณนา | จ. บรรยาย | |

ข้อ 5. สาระสำคัญของข้อความนี้คืออะไร

- ก. การปลูกต้นไม้ที่มีประโยชน์
ข. การทำตนให้เป็นประโยชน์
ค. การกำจัดสิ่งที่ไม่เป็นประโยชน์
ง. การสร้างสรรค์สิ่งที่เป็นประโยชน์
จ. การบำรุงรักษาต้นไม้ที่มีประโยชน์

บทความเรื่องที่ 4

ในสังคมของเราเวลานี้ เมื่อความเจริญทางด้านวัตถุองงามไปตามกำลังของมนุษย์ที่สร้าง
ขึ้นและเป็นไปตามเทคโนโลยี ดังนั้น เราจึงได้เห็นตึกที่สูงลิ่วขึ้นแทนกเขาเห็นเห็นบ้านช่องที่
ทันสมัย

โอ้อวดระการสร้างขึ้นราวดอกเห็ด ในทางกลับกันทางด้านจิตใจของมนุษย์กลับต่ำทรามลงอย่าง
เห็นได้ชัด คุณธรรมที่เรียกว่า “ พรหมวิหาร 4 ” นั้นแทบจะมิได้มีอยู่ในจิตใจของผู้คนในสังคมที่
เป็นอยู่ทุกวันนี้

นั่นเป็นเพราะผู้คนทุกวันนี้ ไม่ว่ายากดีมีจนขาดการกล่อมเกล่าจิตใจด้วยหลักธรรมแห่ง
ศาสนา เราจะพบเห็นได้เด่นชัด เด็กวัยรุ่นตลอดจนหนุ่มสาวไม่มีที่จะเห็นเดินหันหน้าเข้าวัด ที่เข้าก็
มักจะมุ่งหวังประกอบกรรมบังหน้า ไม่มีใครที่จะเข้าสู่ร่มกาสาวพัตร์ หรือไปฟังเทศน์ฟังธรรม มีแต่
เดินเข้าไปสู่คิสโกเชคเข้าลานสเก็ต เข้าสู่คอกเทลเลาจน์ ดังนั้นตั้งแต่เด็กกระทั่งผู้ใหญ่เวลานี้ การ
กล่อมเกล่าจิตใจจึงเป็นเรื่องของโลกีย์หากแต่มิใช่เรื่องธรรมะดังกล่าว แล้ว

การโฆษณาชักชวนให้เกิดการรณรงค์ในเรื่องของการทำความดีก็พอมิให้เห็นกันอยู่
บ้างในจอ ที.วี. ที่เห็นคือ มวลชนอันเข้าถึงผู้คนได้มาก และสื่อความหมายได้ชัดเจน แต่ก็ยังไม่มาก
พอที่จะมีพลังต่อต้านกระแสความเจริญด้านวัตถุได้ ซึ่งเรื่องนี้น่าที่ กบว. ควรจะสอดคล้องดูแลบ้าง

สังคมที่มีแต่แก่งแย่งเห็นแก่ตัวทุกวันนี้ เพราะผลมาจากการขึ้นนำการพัฒนาจิตใจในเรื่อง
ของการเสียสละ คือ การทำบุญทำทานมีน้อย การทำบุญใส่บาตรนั้น แม้มิใช่การปฏิบัติธรรม

โดยตรง หากแต่ก็เป็นเครื่องหมายของการประกอบความดีอย่างหนึ่ง นั่นคือ เป็นการสร้างใจให้
สลัดความเห็นแก่ตัว ซึ่งในสังคมทุกวันนี้จะให้ใครมีจิตใจเปี่ยมด้วยธรรมข้อนี้สักกี่คน

ที่จะหาใครที่มีจิตใจอย่างนี้ ก็เนื่องมาจากสังคมซึ่งมีพระพุทธศาสนาเป็นจตุรคมนั้น ได้ถูก
ลืมนั่นกันไป ไม่มีผู้ใดยกขึ้นมาปฏิบัติ แต่ละคนล้วนต่างมุ่งหน้าแต่จะแก่งแย่งชิงดีชิงเด่นกอบโกย
ผลประโยชน์เข้ากระเป๋ากองของตนเอง บางครั้งก็ไม่คำนึงว่าจะไปเบียดเบียนคนอื่นด้วยหรือไม่ แล้ว
เมื่อได้ไปแล้วก็ไปแสวงหาสิ่งอำนวยความสะดวกด้วยตัวเองแทบทั้งนั้น ไม่มีใครคิดที่จะนำไป
ช่วยเหลือใครกับสังคม

ข้อ 1. “ ธรรมรงค์ ” ในที่นี้หมายถึงอะไร

- | | |
|---------------------|----------------------|
| ก. การชักจูงชี้แจง | ข. การต่อต้านคัดค้าน |
| ค. การแนะนำอธิบาย | ง. การโฆษณาเผยแพร่ |
| จ. การอ้อนวอนขอร้อง | |

ข้อ 2. ข้อเขียนชิ้นนี้มีลักษณะการเขียนประเภทใด

- | | | |
|-------------|------------|----------|
| ก. ชูย | ข. ยกย่อง | ค. ตำหนิ |
| ง. ส่งเสริม | จ. เสียดสี | |

ข้อ 3. ท่านคิดว่าสังคมที่ดีย่อมเกิดจากข้อใด

- | | | |
|-------------|--------------|------------|
| ก. จิตใจ | ข. ศาสนา | ค. ความคิด |
| ง. การศึกษา | จ. ความเจริญ | |

ข้อ 4. ประเด็นสำคัญของข้อเขียนนี้กล่าวถึงสังคมปัจจุบันอย่างไร ?

- | | | |
|------------------------|-------------------------|------------------------|
| ก. ไร้คุณธรรม | ข. มีแต่เรื่องโลภภัย | ค. ไม่มีการปฏิบัติธรรม |
| ง. เจริญเฉพาะด้านวัตถุ | จ. ขาดหลักธรรมแห่งศาสนา | |

ข้อ 5. “ เทคโนโลยี ” ตรงกับความหมายในข้อใดมากที่สุด

- | |
|---|
| ก. การบริหารงานธุรกิจโดยใช้วิทยาศาสตร์ |
| ข. สิ่งก่อสร้างที่ประดิษฐ์สร้างขึ้นจากเครื่องยนต์กลไก |
| ค. การใช้สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ในการเกษตรกรรม |
| ง. การนำเครื่องจักรเข้ามามีใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน |
| จ. การนำวิทยาศาสตร์ประยุกต์มาใช้ทางปฏิบัติและอุตสาหกรรม |

บทความเรื่องที่ 5

เมื่อภาษีการค้าใหม่อัตราเพิ่มขึ้นทุกระดับ ก็เป็นโอกาสที่พ่อค้าทั้งหลายขึ้นราคาขายสินค้าของตนเพื่อหากำไรเพิ่มขึ้น การขึ้นราคาสินค้านี้ไม่มีมาตรการใดๆ ที่จะกำหนดเป็นหลักว่า หากสินค้าชนิดหนึ่งภาษีการค้าอัตราเดิมร้อยละ 5 อัตราใหม่ร้อยละ 7 ราคาสินค้าที่เพิ่มขึ้นเพราะภาษีภาษีใหม่นี้ควรเป็นเท่าไร หากภาษีขาเข้ายังคงเดิมถ้าไม่มีหลักการประชาชนผู้บริโภคจะเดือดร้อน และจะมีปฏิกิริยาตอบโต้รุนแรง รัฐบาลควรจะวางมาตรการในเรื่องนี้ให้เป็นหลักยึดถือโดยด่วน

ยกตัวอย่าง ราคาสินค้ากระดาษอัดและถ่ายเอกสาร ซึ่งบริษัททั้งหลายมีเครื่องถ่ายเอกสารใช้อยู่ จำเป็นต้องใช้กระดาษอัดและถ่ายเอกสารกันเรื่อยไป กระดาษที่ว่านี้อยู่ในรหัสภาษีกลุ่มที่ 48 ซึ่งรัฐบาลมิได้ขึ้นภาษีที่หักจากภาษีการค้าบำรุงเทศบาลนั้น ก็ยอมขึ้นไปตามส่วนด้วย ปรากฏว่าพ่อค้าต่างชาติถือโอกาสเพิ่มราคาขายเป็นร้อยละ 5 จากราคาขายเดิมทันที มีการสอบถาม ก็ปรากฏว่าที่เพิ่มอีกร้อยละ 5 ของราคาเดิมนั้น นอกจากภาษีการค้าร้อยละ 2 แล้วยังรวมเพิ่มค่าครองชีพสำหรับพนักงานเข้าไปด้วย ฉะนั้นอย่างนี้ใครจะทำไม ถ้าไม่ซื้อก็แล้วไป ตัวอย่างดังกล่าวนี้มีหลักฐานปรากฏได้ ความเดือดร้อนไม่เป็นธรรมเกิดขึ้นแน่ ระหว่างผู้บริโภคและคนขายของ หากความต้องการในตลาดสูงกว่าการเสนอสนองแล้ว ความเดือดร้อนจะมากขึ้นด้วย เมื่อการขึ้นราคาเป็นโอกาสที่พ่อค้าจะพึงกระทำด้วยการเอาเปรียบผู้บริโภคเช่นนี้แล้ว ก็เป็นความจำเป็นชนิดหนึ่งที่ผู้บริโภคทั้งหลายจำเป็นต้องรวมเข้าหากัน เพื่อรวมการต่อสู้เพื่อประโยชน์ของตนเอง อย่างตัวอย่างเครื่องถ่ายเอกสารดังกล่าว ก็ปรากฏแล้วว่า ผู้ใช้เครื่องถ่ายเอกสารนั้น ให้เช่ามิได้ขึ้นราคาเกินควร เอาเกินผู้ใช้ นอกจากการรวมตัวกันในระหว่างผู้บริโภคต่อต้านการทุจริตดังกล่าวแล้วทางด้านรัฐบาลควรมีมาตรการในการควบคุมราคาสินค้าให้เป็นธรรมและมีเหตุผล ประชาชนยินดีร่วมมือกับรัฐบาลในการเสียภาษีมากขึ้น แต่ไม่มีใครยอมให้พ่อค้าหน้าเลือดฉวยโอกาสสุบโลहितตามไปด้วย ที่รัฐบาลขู่ว่าจะลงโทษพ่อค้าต่างด้าวที่ฉวยโอกาสทุจริตขนาดไล่ถือนอกประเทศนั้นถ้าลองทำดูจริงๆ ดูจะเกิดผลเป็นอันมาก

ข้อ 1. คำว่า รหัส ตรงกับความหมายใด

- | | | |
|-----------------|---------------------|------------|
| ก. สื่อความหมาย | ข. เครื่องหมายเฉพาะ | ค. ความลับ |
| ง. จำนวนเลข | จ. สัญลักษณ์ | |

ข้อ 2. ความเดือดร้อนไม่เป็นธรรม หมายความว่าตรงกับข้อใด

- ก. ทุกคนต่างพากันเดือดร้อน
- ข. ผู้บริโภคเดือดร้อนฝ่ายเดียว
- ค. ราคาของขึ้นผิดส่วนกับภาษี
- ง. ความต้องการในตลาดสูงกว่าการเสนอสนอง
- จ. ความเดือดร้อนเกิดจากความไม่เป็นธรรม

- ข้อ 3. เมื่อเกิดปัญหาขึ้นราคาสินค้าเช่นนี้ ผู้เขียนได้แนะนำให้ผู้บริโภคแก้ปัญหานี้ได้อย่างไร
- ก. รวมกำลังกันต่อต้านการทุจริต
 - ข. เลิกซื้อสินค้านั้นทันที
 - ค. ลงโทษพ่อค้าที่ฉวยโอกาสทุจริต
 - ง. เขียนบทความต่อต้านการกระทำของพ่อค้า
 - จ. เสนอรัฐบาลให้ออกกฎหมายควบคุมพ่อค้า
- ข้อ 4. ตัวอย่างการเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร เป็นตัวอย่างประกอบในข้อใด
- ก. การควบคุมราคาสินค้าให้เป็นธรรม
 - ข. การเอาเปรียบกับผู้บริโภค
 - ค. การขึ้นราคาเกินควรเอาเปรียบผู้ใช้
 - ง. การประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อกระดาษ
 - จ. การต่อต้านการกระทำของพ่อค้า
- ข้อ 5. บทความนี้ ควรให้ชื่อเรื่องว่าอะไรจึงจะเหมาะสมที่สุด
- ก. ภาษีการค้าใหม่
 - ข. มาตรการราคาสินค้า
 - ค. การขึ้นราคาสินค้า
 - ง. การต่อต้านภาษีใหม่
 - จ. ข้อคิดสำหรับผู้บริโภคเกี่ยวกับภาษีใหม่

บทความเรื่องที่ 6

พระพุทธมหारัตนปฏิมากร หรือที่เรียกกันเป็นสามัญว่า พระแก้วมรกต ได้มีเรื่องราวปรากฏแต่เดิมในตำนาน “รัตนพิมวงค์” ซึ่งแต่งเป็นภาษามคธ ต่อมาแปลเป็นภาษาไทยเล่าเรื่องกันสืบมาว่า พระแก้วมรกตนี้ เทวดาเป็นผู้สร้างถวายพระนาคเสนเถระพระอรหันต์องค์หนึ่งที่เมืองปาฏลีบุตรพระนาคเสนผู้นี้มีฤทธิ์สำเร็จด้วยอภิญญาได้อธิษฐานอาราธนาพระบรมสารีริกธาตุของพระพุทธเจ้าเข้าประดิษฐานในองค์พระแก้วมรกต 7 แห่ง ๆ ละ พระองค์ คือ พระเมาลี 1 พระมลาภู 1 พระอุระ 1 พระอังสาทั้งสองข้าง 2 และพระขานทั้งสองข้าง 2 แล้วปิดเนื้อแก้วเข้าชิดสนิทเป็นเนื้อเดียวดังเดิม

พระแก้วมรกตอยู่เมืองปาฏลีบุตรแล้วตกไปอยู่เมืองลังกาทวีปจากนั้นก็เปลี่ยนที่เรื่อย ๆ คือ ไปอยู่เมืองกัมพูชา เมืองศรีอยุธยา เมืองละโว้ เมืองกำแพงเพชร แล้วภายหลังตกอยู่เมืองเชียงราย เจ้าเมืองหวังซ่อนศัตรู จึงเอาปูนทาถมรักปิดทองบรรจุไว้ใต้เจดีย์แห่งหนึ่งในเมืองนั้น

พระแก้วมรกตเป็นพุทธรูปปางสมาธินั่งขัดสมาธิราบขนาดหน้าตักกว้าง 43 เซนติเมตร สูง 55 เซนติเมตร มีแกนสำหรับปักลงในฐานที่ตั้งอีกยาวถึง 28 เซนติเมตร รวมความยาวของแท่งมรกตที่ทำองค์พระน่าจะไม่น้อยกว่า 83 เซนติเมตร ส่วนพระอุมาโลมของพระแก้วมรกตเดิมมีเพชรเม็ดเล็ก ๆ ฝังอยู่ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงพระราชศรัทธาบริจาคทรัพย์ส่วนพระองค์ซื้อเพชรเม็ดใหญ่น้ำบริสุทธิ์โตขนาดเท่าผลบัวเปลี่ยนใหม่เมื่อ พ.ศ. 2397

แก้วมรกต หรือแก้วเขียวแก่ หรือที่เรียกว่า หยกเขียวแก่เป็นของหายากพบแต่ในไขปรีเรียของรัสเซีย กับตอนเหนือของพม่าที่ติดต่อกับเขตแดนจีนเท่านั้น ส่วนหยกที่พบแห่งอื่นๆ เช่นในจีน เป็นต้น ไม่ปรากฏว่าเขียวอย่างนี้ มรกตหรือหยกเขียวที่ใช้สร้างพระแก้วมรกตนับว่าเป็นหยกแห่งใหญ่ที่หายากที่สุดในโลก

ว่าด้วยฝีมือช่างของพระแก้วมรกตยังเป็นที่ถกเถียงกันอยู่ไม่มีผู้ใดกล้าลงความเห็นให้แน่นอนลงไป ทั้งนี้เนื่องจากผู้ที่ทำหลักหยกให้เป็นองค์พระพุทธรูปในสมัยโบราณไม่กล้าเถื่อนเนื้อหยกออกไปให้เป็นศิลปตามที่นิยมสร้างกันในสมัยนั้นๆ ตามใจชอบ จึงพยายามสงวนไว้ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพราะหยกชนิดนี้เป็นของมีค่าอย่างยิ่ง เพราะฉะนั้นลักษณะขององค์พระจึงออกจะคลุมเครือไม่เด่นชัดเหมือนอย่างพระพุทธรูปที่สร้างด้วยสัมฤทธิ์หรือศิลา ท่านที่เชื่อตามตำนานก็ว่าน่าจะเป็นฝีมือช่างต่างประเทศ คือ ฝีมือช่างอินเดียบ้าง และลังกาบ้าง แล้วตกมาอยู่ในเมืองไทย แต่ผู้เชื่อว่าพระแก้วมรกตนี้เป็นฝีมือช่างทางเหนือของไทยอันมีเมืองเชียงแสน เป็นต้นนั้น น่าจะถวายเป็นพระเกียรติคุณแด่พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวเป็นพระองค์แรก เพราะพระองค์ได้ทรงพระราชนิพนธ์เรื่องราวพระแก้วมรกต ตลอดจนทรงสันนิษฐานไว้ในตำนานพระแก้วมรกต ซึ่งต่อมาได้

พิมพ์รวมไว้ในหนังสือรัตนพิมวดี เมื่อ พ.ศ. 2495 แล้ว และกรมศิลปากรได้ให้นายช่างผู้ชำนาญทางศิลปปะพิจารณาศึกษารูปทรงของพระแก้วมรกตโดยละเอียดถี่ถ้วน ปรากฏตามความเห็นของผู้เชี่ยวชาญว่า พระแก้วมรกตเป็นฝีมือช่างที่สร้างขึ้นในท้องที่อาณาจักรลานนาไทย หรือเป็นฝีมือช่างทางเหนือของไทยปัจจุบัน ถ้าจะจัดตามสมัยโบราณคดีแล้ว ก็น่าจะต้องจัดเข้าเป็นสมัยเชียงแสนรุ่นหลังไม่ใช่ฝีมือช่างต่างประเทศตามที่เข้าใจกันมาแต่เดิม

อภินิหารของพระแก้วมรกตนั้นมียุ่อย่างหนึ่งคือ ปรากฏว่าต้องประทับอยู่แต่ราชธานีที่มีความสำคัญแห่งแผ่นดินไทยทั้งนั้น เมื่อเชียงรายเป็นราชธานีอิสระพระแก้วมรกตก็อยู่ที่เชียงราย พอเชียงรายหมดความสำคัญ พระแก้วมรกตก็ถูกอัญเชิญไปประดิษฐานอยู่ที่ลำปาง แล้วไปเชียงใหม่ เมื่อเชียงใหม่ตกไปอยู่ใต้อิทธิพลพม่า พระแก้วมรกตก็ไปอยู่ที่กรุงศรีสัตนาคนหุต จนในที่สุดก็มาประทับอยู่ในกรุงเทพฯ

ข้อ 1. คำว่า “ พระอรหันต์ ” หมายถึงผู้ใด

ก. ผู้ได้ยินได้ฟังมามาก

ข. ผู้สร้างโลก

ค. ผู้บรรลุนิพพาน

ง. ผู้บรรลุนิพพาน

จ. ผู้รู้พร้อม

ข้อ 2. พระแก้วมรกตมีลักษณะคล้ายกับพระพุทธรูปแบบใด

ก. ลังกา

ข. สุโขทัย

ค. เชียงแสน

ง. อโยธยา

จ. ศรีวิชัย

- ข้อ 3. ตามบทความ มีข้อสันนิษฐานว่า พระแก้วมรกต เป็นพระพุทธรูปที่สร้างโดย
- | | | |
|------------|------------|----------|
| ก. จีน | ข. ไทย | ค. ลังกา |
| ง. อินเดีย | จ. กัมพูชา | |
- ข้อ 4. กรุงศรีสัตนาคนหุต ตามบทความนี้จะหมายถึงเมืองใด
- | | | |
|-----------------------|-------------|----------|
| ก. ละโว้ | ข. เชียงแสน | ค. ลังกา |
| ง. ลานช้าง-หลวงพระบาง | จ. ศรีลังกา | |
- ข้อ 5. คำราชาศัพท์ที่กล่าวถึงในบทความนี้ ข้อใดแปลความหมายได้ถูกต้อง
- | | | |
|------------------------------------|------------------------|--|
| ก. พระเมาลี แปลว่า ผม | ข. พระนลาฏ แปลว่า คาง | |
| ค. พระอุมาโลม แปลว่า ขนระหว่างคิ้ว | ง. พระยงสา แปลว่า หลัง | |
| จ. พระชานุ แปลว่า น่อง | | |

บทความเรื่องที่ 7

ปัจจุบันเมื่อเอ่ยถึง “ตลาดนัดกรุงเทพมหานครย่านพหลโยธิน” หรือที่ใครๆ มักเรียกกันจนติดปากว่า “ตลาดนัดสวนจตุจักร” ไม่เพียงแต่เฉพาะพี่น้องชาวกรุงเทพมหานครและพี่น้องชาวต่างจังหวัดเท่านั้นที่รู้จักแต่ยังมีชาวต่างประเทศอีกเป็นจำนวนไม่น้อยที่นิยมชมชอบ และรู้จักตลาดนัดแห่งนี้ดีพอๆ กับตลาดน้ำ

ตลาดนัดกรุงเทพมหานครย่านพหลโยธิน หรือตลาดนัดสวนจตุจักรที่ว่าเป็นตลาดนัดศูนย์รวมของสินค้าราคาถูกนานาชนิดในวันหยุดสุดสัปดาห์ที่ใหญ่ที่สุดในเอเชียอาคเนย์ ตั้งอยู่ที่บริเวณท้ายสวนจตุจักรทางด้านทิศใต้ ซึ่งอยู่ติดกับถนนพหลโยธิน ตรงข้ามองค์การตลาดเพื่อการเกษตรกรปัจจุบันมีจำนวนผู้ค้าขายที่เข้าไปค้าขาย 5,000 ราย มีจำนวนแผง 8,025 แผง และมีประชาชนที่หลังไหลเข้าไปเที่ยวชมตลาดจนจับจ่ายซื้อหาสิ่งของในวันเสาร์-อาทิตย์ กันเป็นจำนวนมาก จากการสำรวจมีถึงประมาณนัดละ 70,000 – 80,000 คน

เมื่อตลาดนัดกรุงเทพมหานครย่านพหลโยธินเป็นที่นิยมของประชาชนเป็นจำนวนมาก เช่นนี้แน่นอนว่าภารกิจสำคัญที่ที่คณะบริหารกรุงเทพมหานครจะต้องเร่งดำเนินการก็คือ การให้บริการและกรอำนวยความสะดวกให้ทั้งผู้ซื้อและผู้ขาย ทั้งนี้เพื่อป้องกันมิให้ผู้ขายต้องเสียลูกค้า และในขณะเดียวกันก็เพื่อให้ลูกค้าได้ความพอใจกลับไปด้วยเหตุผลดังกล่าว กรุงเทพมหานครจึงได้จัดบริการ ควบคุมและปรับปรุงตลาดนัดในด้านต่างๆเป็นดังนี้ว่า

การบริการลานเลหลัง ซึ่งกรุงเทพมหานครได้จัดให้มีขึ้นทุกๆ วันเสาร์- อาทิตย์ ตั้งแต่เวลา 16.00 – 18.00 น. บริเวณใจกลางตลาดนัด โดยให้ทุกคนมีสิทธิ์จองแผงค้าเล็กๆ ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 2.50 X 2 เมตร โดยเสียเงินค่าบริการเพียงแผงละ 10 บาทต่อวัน สำหรับผู้ที่เข้ามาทำการค้าขายในลานเลหลังจะเป็นผู้ค้าเดิมในตลาดนัดหรือเป็นใครก็ได้ เช่น อาจเป็นพ่อค้าแม่ค้าที่ไม่มีแหล่งค้าขาย

หรือไม่มีที่ค้าขายเป็นของตนเอง แต่พอถึงเวลา 16.00 น. ทุกคนก็จะพากันเข้าไปจับจองแผงเล็ก ๆ ซึ่งมีอยู่ประมาณ 200 แผง เพื่อทำการค้าขาย

ธุรกิจการค้าในช่วงเลหลังนี้ ปรากฏว่าได้รับความสนใจจากผู้ค้าและผู้ซื้อดีมาก เพราะมีสินค้าราคาถูกทุกชนิด ทุกประเภท ให้เลือกสรรมากมายไม่ว่าจะเป็นเสื้อผ้า อาหาร ตลอดจนสินค้าเบ็ดเตล็ดต่างๆ มีผู้ค้าหลายคนกล่าวว่า “ การค้าขายในช่วงเลหลังนี้ดีกว่าการค้าขายทั้งวันเสียอีก ” และยังได้เปิดจำหน่ายต้นไม้เพิ่มขึ้นในวันพฤหัสบดีและวันศุกร์ เพื่อเป็นการส่งเสริมการปลูกต้นไม้ และเพื่อสนองตามนโยบายของกรุงเทพมหานครที่จะทำให้กรุงเทพมหานครมีความสะอาดร่มรื่น ตลาดนัดกรุงเทพมหานครจึงได้เปิดบริการจำหน่ายต้นไม้ ทั้งไม้ดอก ไม้ประดับ และอุปกรณ์การปลูกต้นไม้ในวันพฤหัสบดีและศุกร์ ระหว่างเวลา 9.00 — 16.00 น. เพิ่มเติมจากการจำหน่ายตามปกติในวันเสาร์-อาทิตย์

และจากการตรวจแผงค้าสัตว์ที่มีชีวิตทุกแผงในตลาดนัดกรุงเทพมหานครย่านพลโยธินของเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ และกรุงเทพมหานครที่ผ่านมา พบผู้ลักลอบนำสัตว์คุ้มครองตามพระราชบัญญัติคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2503 เข้ามาจำหน่ายถึง 20 ประเภท จำนวนกว่าร้อยตัว เช่น นกกระเต็นแว่น นกเงือก นกเอี้ยง นกโพระดก นกเขียวคราม นกกระลิงเขียด นกเขียวไข่กา นกขุนแผนเขียว นกกระยาง เหยี่ยวดำ ไก่ฟ้าพญาลอ แมวดาว เสือปลา ชะมดเช็ด และค้าง เป็นต้น ดังนั้นเพื่อเป็นการควบคุมป้องกัน ตลอดจนช่วยให้มีการจับกุมผู้ลักลอบซื้อขายสัตว์ป่าสงวน ในตลาดนัดเป็นไปอย่างทั่วถึง กรุงเทพมหานคร จึงแสดงความจำนงที่จะให้ความร่วมมือกับกรมป่าไม้ ทุกครั้งที่มาตรวจสอบรวมทั้งได้จัดทำเอกสารแผ่นปลิว และออกประกาศแจ้งเตือนให้ผู้ค้าแต่ละประเภท โดยเฉพาะผู้ค้าประเภทสัตว์เลี้ยงทราบ ว่า สัตว์ประเภทใดบ้างที่ขายได้และประเภทใดที่ห้ามซื้อขาย โดยหมุนเวียนกันออกไปชี้แจงและทำความเข้าใจกับผู้ค้าในตลาดนัดฯ สัปดาห์ละ 1 กลุ่ม ทั้งนี้หากตรวจสอบว่าผู้ค้ารายใดยังฝ่าฝืนก็จะเพิกถอนใบอนุญาตทำการค้า และตัดสิทธิ์ไม่ให้เข้ามาทำการค้าขายอีกต่อไป

ข้อ 1. บทความนี้อธิบายถึงตลาดนัดจตุจักรในเรื่องใด

ก. ลักษณะ

ข. สถานที่

ค. ความหมาย

ง. ความสำคัญ

จ. การดำเนินการ

ข้อ 2. สถานที่ของลานเลหลังตั้งอยู่ตรงส่วนใดของสวนจตุจักร

ก. ส่วนริม

ข. ส่วนข้าง

ค. ส่วนหลัง

ง. ส่วนกลาง

จ. ส่วนตรงข้าม

- ข้อ 2. มนุษย์ต้องพึ่งพาผู้อื่นเพราะเหตุใด
- ก. สังคมมนุษย์เป็นสังคมที่ยังไม่เจริญ
 - ข. ต้องอาศัยเงินทองของผู้อื่น
 - ค. คนชั้นต่ำต้องพึ่งคนชั้นสูง
 - ง. คนชั้นสูงต้องพึ่งคนชั้นต่ำ
 - จ. การประกอบอาชีพต่างกัน
- ข้อ 3. เมื่อมนุษย์รวมกันเป็นสังคมแล้วก่อให้เกิดอะไร
- ก. ประสพการณ์
 - ข. ชั้นวรรณะ
 - ค. กิเลส
 - ง. อาชีพ
 - จ. ความโลก
- ข้อ 4. กิเลสมีความหมายตรงกับข้อใดมากที่สุด
- ก. อารมณ์เคียดแค้นพยาบาท
 - ข. อารมณ์ที่ก่อให้เกิดความอิจฉาริษยา
 - ค. อารมณ์ที่ปรารถนาอยากได้ของผู้อื่น
 - ง. อารมณ์ที่เกิดขึ้นในใจและทำให้เศร้าหมอง
 - จ. อารมณ์ที่ก่อให้เกิดความรักใคร่ยินดี
- ข้อ 5. ระบบเงินตราก่อให้เกิดสิ่งใดมากที่สุด
- ก. สังคมขนาดใหญ่
 - ข. ชั้นวรรณะ
 - ค. อาชีพต่างๆ
 - ง. ความโลก
 - จ. การแลกเปลี่ยน

บทความเรื่องที่ 9

ภาษาไทยเป็นมรดกโบราณที่บรรพบุรุษให้เรามา ดังนั้นเราต้องรักษาเอาไว้
ภาษาต่างประเทศเข้ามาปะปนมาก และเราเองก็เอาภาษาอังกฤษมาพูดทับศัพท์กันมากโดยไม่คิดใช้
คำภาษาไทยแทน เช่น คอนโดมิเนียม บัสชานน์ โฮเทล ฯลฯ อะไรพวกนี้ ความจริงคำไหนสามารถใช้
ภาษาไทยแทนได้เราต้องใช้ เพื่อไม่ให้ภาษาต่างประเทศเข้ามามีอิทธิพล

ขณะนี้ภาษาได้เปลี่ยนแปลงไปมาก มีทั้งเปลี่ยนไปในทางดีขึ้นและวิบัติ เช่น การใช้คำ
แสดงนั้นใช้ได้ แต่ต้องมีความหมายที่มา ที่ไป เช่น สมัยก่อนก็มี ชิงด้า มั่นขร่ง ทำนองนี้ ไม่ใช่
ใครนึกอยากจะตั้งคำอะไรขึ้นมาก็ได้ เช่น ในปัจจุบันฟังแล้วงง ปวดหัวไม่รู้แปลอะไร คำแสดงจะ
พูดไปแล้วก็นิยมกันเป็นพักๆ ไม่นานก็ลืมกันไป

ข้อ 1. ข้อความนี้ควรตั้งชื่อว่าอะไร

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| ก. ภาษาไทยของเรา | ข. อิทธิพลของภาษาอังกฤษ |
| ค. ความวิบัติของภาษาไทย | ง. ความเป็นมาของภาษาไทย |
| จ. ความเปลี่ยนแปลงของภาษา | |

ข้อ 2. ข้อใดมิใช่ลักษณะของคำสแลง

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| ก. ไม่นานก็ลืมหืมกันไป | ข. แข็งกร้าวไม่สุภาพ |
| ค. ใช้ชั่วระยะเวลาหนึ่ง | ง. เข้าใจกันเฉพาะกลุ่ม |
| จ. ไม่ใช่ภาษาที่ยอมรับกันว่าถูกต้อง | |

ข้อ 3. การพูดในลักษณะใดที่ทำให้ภาษาวิบัติ

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| ก. ออกเสียงไม่ชัด | ข. ใช้ถ้อยคำไม่เหมาะสม |
| ค. พูดอย่างนกแก้วนกขุนทอง | ง. พูดตะกุกตะกักฟังไม่รู้เรื่อง |
| จ. พูดศัพท์แปลก ๆ ที่คนไม่รู้จัก | |

ข้อ 4. คำในข้อใดมิใช่คำภาษาอังกฤษที่เรานำมาใช้โดยการพูดทับศัพท์เดิม

- | | | |
|----------|-------------|---------|
| ก. ลิโน | ข. เฟิน | ค. เซ็ด |
| ง. วิทย์ | จ. แบคเตอร์ | |

ข้อ 5. ข้อความในข้อใดใช้ภาษาแสดงทรรศนะ

- | |
|--|
| ก. ขณะนี้ภาษาได้เปลี่ยนแปลงไปมาก |
| ข. แต่เวลานี้ภาษาต่างประเทศเข้ามาปะปนมาก |
| ค. เราเองก็เอาภาษาอังกฤษมาพูดทับศัพท์กันมาก |
| ง. ภาษาไทยเป็นมรดกโบราณที่บรรพบุรุษให้เรามา |
| จ. ความจริงคำไหนสามารถใช้ภาษาไทยแทนได้เราต้องใช้ |

บทความเรื่องที่ 10

คุณภาพอากาศบริเวณที่การจราจรหนาแน่นหลายแห่งในกรุงเทพมหานคร อยู่ในระดับที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ไปด้วยควันสารตะกั่ว แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์ ผู้ใช้รถยนต์ควรหมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เพื่อลดควันดำและคาร์บอนมอนอกไซด์ ส่วนน้ำมันรถที่ใช้ นั้นผู้ผลิตควรหมั่นลดปริมาณสารตะกั่วที่เติมลงไป นอกจากนี้อาจหลีกเลี่ยงการใช้น้ำมันไปใช้เชื้อเพลิงชนิดอื่น เช่น แอลกอฮอล์ การแก้ไขปัญหาจราจรไม่ให้รถติดกั๊ว และลดจำนวนรถยนต์นำไปใช้ระบบขนส่งมวลชน ก็เป็นอีกวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดมลพิษในอากาศ

ข้อ 1. ข้อความนี้มีรูปแบบการเขียนแบบใด

ก. การเปรียบเทียบ

ข. การเป็นเหตุและผล

ค. การอธิบายรายละเอียด

ง. การนิยามและการยกตัวอย่าง

จ. การเสนอปัญหาและข้อแก้ไข

ข้อ 2. ข้อใดไม่ใช่แนวทางแก้ไขปัญหตามข้อความนี้

ก. เลิกใช้น้ำมันที่มีสารตะกั่ว

ข. แก้ไขปัญหาการจราจรแออัด

ค. ใช้เชื้อเพลิงอย่างอื่นทดแทน

ง. ลดปริมาณรถยนต์นั่งส่วนบุคคล

จ. หมั่นตรวจและบำรุงรักษาเครื่องยนต์

ข้อ 3. ข้อความนี้กล่าวถึงเรื่องใด

ก. ปัญหาการจราจร

ข. โทษของสารตะกั่ว

ค. การบำรุงรักษาเครื่องยนต์

ง. อากาศในกรุงเทพมหานคร

จ. การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง

ข้อ 4. ในระดับที่ เป็นอันตราย คำที่เป็นตัวเข้ม หมายความว่าอย่างไร

ก.หนักไป

ข. สูงเกินไป

ค. ไม่ปลอดภัย

ง. ไม่ต้องการ

จ. ไม่น่าไว้วางใจ

ข้อ 5. ผู้เขียนมีจุดประสงค์ในการเขียนอย่างไร

ก. ตำหนึ

ข. ชี้แจง

ค. ขอร้อง

ง. เตือนสติ

จ. เสนอแนะ

เฉลยโจทย์แบบฝึกหัดอุปมาอุปไมย

ข้อ 1. จ	ข้อ 26. ข	ข้อ 51. ข	ข้อ 76. จ	ข้อ 101. ค
ข้อ 2. ค	ข้อ 27. ข	ข้อ 52. ง	ข้อ 77. จ	ข้อ 102. ค
ข้อ 3. ข	ข้อ 28. จ	ข้อ 53. ค	ข้อ 78. ค	ข้อ 103. ง
ข้อ 4. ค	ข้อ 29. ก	ข้อ 54. ข	ข้อ 79. ค	ข้อ 104. ค
ข้อ 5. ค	ข้อ 30. ข	ข้อ 55. ข	ข้อ 80. ก	ข้อ 105. ก
ข้อ 6. ง	ข้อ 31. ค	ข้อ 56. ก	ข้อ 81. ง	ข้อ 106. ค
ข้อ 7. ง	ข้อ 32. ง	ข้อ 57. จ	ข้อ 82. ง	ข้อ 107. ข
ข้อ 8. จ	ข้อ 33. จ	ข้อ 58. ข	ข้อ 83. ก	ข้อ 108. ค
ข้อ 9. ง	ข้อ 34. ข	ข้อ 59. จ	ข้อ 84. ข	ข้อ 109. ค
ข้อ 10. ค	ข้อ 35. ข	ข้อ 60. ก	ข้อ 85. ค	ข้อ 110. ง
ข้อ 11. ก	ข้อ 36. ข	ข้อ 61. ข	ข้อ 86. ข	ข้อ 111. ข
ข้อ 12. ก	ข้อ 37. ข	ข้อ 62. ง	ข้อ 87. ข	ข้อ 112. ง
ข้อ 13. ข	ข้อ 38. ง	ข้อ 63. ข	ข้อ 88. ง	ข้อ 113. ข
ข้อ 14. ก	ข้อ 39. ค	ข้อ 64. ค	ข้อ 89. ค	ข้อ 114. ค
ข้อ 15. ข	ข้อ 40. ง	ข้อ 65. ค	ข้อ 90. ง	ข้อ 115. ข
ข้อ 16. ก	ข้อ 41. ข	ข้อ 66. ง	ข้อ 91. ง	ข้อ 116. ก
ข้อ 17. จ	ข้อ 42. ค	ข้อ 67. ก	ข้อ 92. ง	ข้อ 117. ข
ข้อ 18. ก	ข้อ 43. ข	ข้อ 68. ก	ข้อ 93. ข	ข้อ 118. ค
ข้อ 19. ค	ข้อ 44. ก	ข้อ 69. จ	ข้อ 94. ข	ข้อ 119. ข
ข้อ 20. ค	ข้อ 45. ก	ข้อ 70. ค	ข้อ 95. ค	ข้อ 120. ค
ข้อ 21. ค	ข้อ 46. ก	ข้อ 71. ค	ข้อ 96. ข	ข้อ 121. ง
ข้อ 22. ง	ข้อ 47. จ	ข้อ 72. ค	ข้อ 97. ข	ข้อ 122. ก
ข้อ 23. ค	ข้อ 48. ข	ข้อ 73. ง	ข้อ 98. ง	ข้อ 123. ข
ข้อ 24. ค	ข้อ 49. ข	ข้อ 74. ค	ข้อ 99. ก	ข้อ 124. ก
ข้อ 25. ก	ข้อ 50. ง	ข้อ 75. ค	ข้อ 100. ง	ข้อ 125. ข

เฉลยโจทย์แบบฝึกหัดการสรุปความเงื่อนไขภาษา

เงื่อนไขภาษาที่ 1

ข้อ 1. ค ข้อ 2. ก ข้อ 3. ค ข้อ 4. ข ข้อ 5. ง

เงื่อนไขภาษาที่ 2

ข้อ 1. ก ข้อ 2. ข ข้อ 3. ง ข้อ 4. ง ข้อ 5. ก

เงื่อนไขภาษาที่ 3

ข้อ 1. ก ข้อ 2. ง ข้อ 3. ง ข้อ 4. ง ข้อ 5. ก

เงื่อนไขภาษาที่ 4

ข้อ 1. ง ข้อ 2. ง ข้อ 3. ง ข้อ 4. ค ข้อ 5. ก

เงื่อนไขภาษาที่ 5

ข้อ 1. ง ข้อ 2. ง ข้อ 3. ค ข้อ 4. ค ข้อ 5. ง

เงื่อนไขภาษาที่ 6

ข้อ 1. ง ข้อ 2. ข ข้อ 3. ง ข้อ 4. ข ข้อ 5. ก

เงื่อนไขภาษาที่ 7

ข้อ 1. ง ข้อ 2. ง ข้อ 3. ข ข้อ 4. ก ข้อ 5. ค

เงื่อนไขภาษาที่ 8

ข้อ 1. ง ข้อ 2. ง ข้อ 3. ก ข้อ 4. ก ข้อ 5. ง

เงื่อนไขภาษาที่ 9

ข้อ 1. ข ข้อ 2. ก ข้อ 3. ง ข้อ 4. ก ข้อ 5. ง

เงื่อนไขภาษาที่ 10

ข้อ 1. ง ข้อ 2. ง ข้อ 3. ข ข้อ 4. ก ข้อ 5. ง

เงื่อนไขภาษาที่ 11

ข้อ 1. ง ข้อ 2. ง ข้อ 3. ง ข้อ 4. ง ข้อ 5. ค

เงื่อนไขภาษาที่ 1

ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1 ไม่แน่ชัด เหตุผลเนื่องจากดอกไม้สีม่วงมีราคาแพงด้วย

ข้อสรุปที่ 2 ไม่แน่ชัด เหตุผลเงื่อนไขไม่ได้กำหนดว่าดอกไม้สีม่วงทุกชนิดมีราคา

แพง

ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง เหตุผลมะลิเป็นดอกไม้สีขาวและดอกไม้สีขาวมีราคาแพง

ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง เหตุผลทุกเป็นดอกไม้เหมือนมะลิและมะลิเป็นดอกไม้สีขาว

ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1 ไม่แน่ชัด เหตุผลกุหลาบอาจเป็นดอกไม้สีม่วงก็ได้

ข้อสรุปที่ 2 ไม่แน่ชัด เหตุผลเบญจมาศอาจเป็นดอกไม้สีม่วงก็ได้

ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1 ไม่เป็นจริง เหตุผลดอกไม้สีขาวราคาแพงแต่ลั่นทมเป็นดอกไม้

ราคาถูก

ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง เหตุผลดอกไม้สีขาวทุกชนิดราคาแพง

ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง เหตุผลแวนด้าเป็นดอกไม้ราคาแพงและดอกไม้สีขาวราคา

แพง

ข้อสรุปที่ 2 ไม่แน่ชัด เหตุผลเบญจมาศอาจเป็นดอกไม้สีขาวก็ได้

เงื่อนไขภาษาที่ 2

จากเงื่อนไขสามารถแยกข้อมูลได้ดังนี้

สี— ฟ้า เขียว เหลือง ส้ม แดง

ชื่อ— สุรศักดิ์ สิทธิศักดิ์ ศรศักดิ์ สมศักดิ์ ชีรศักดิ์

กีฬา— แบดมินตัน ว่ายน้ำ เทนนิส ปิงปอง กรีฑา

1.1 สุรศักดิ์ ชนะเลิศเทนนิส 2.1 สมศักดิ์ นักกีฬาฟ้ฟ้า 3.1 สีฟ้า ชนะเลิศว่ายน้ำ

1.2 ชีรศักดิ์ ชนะเลิศปิงปอง 2.2 ศรศักดิ์ นักกีฬาฟ้เหลือง 3.2 สีส้ม ชนะเลิศเทนนิส

1.3 สิทธิศักดิ์ ชนะเลิศกรีฑา 3.3 สีแดง ชนะเลิศกรีฑา

ชื่อ	1.1 สุรศักดิ์	ชีรศักดิ์ 1.2	1.3 สิทธิศักดิ์	สมศักดิ์ 2.1	ศรศักดิ์ 2.2
กีฬา	1.1 เทนนิส 3.2	ปิงปอง 1.2	1.3 กรีฑา 3.3	3.1 ว่ายน้ำ	แบดมินตัน
สี	ส้ม 3.2	เขียว	แดง 3.3	3.1 ฟ้ฟ้า 2.1	เหลือง 2.2

- | | |
|---|--|
| ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง | ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง |
| ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1 ไม่เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง | ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง |
| ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง | |

เงื่อนไขภาษาที่ 3

บุคคล — นายอิฐ, นายชาติชาย, น.ส.อังคณา, นางพร, น.ส.อารียา, นายสามารถ
ตำแหน่ง — ผู้จัดการ, ผู้ช่วยผู้จัดการ, เภรัญญิก, พนักงานชวเลข, พนักงานรับจ่ายเงิน,
เสมียน

จากเงื่อนไขสามารถสรุปได้ว่า

- นายสามารถเป็นพนักงานชวเลข
- เภรัญญิกเป็นบุตรเขยของพนักงานชวเลข ดังนั้นเมื่อทราบว่านายอิฐเป็นชายโสด และนายสามารถเป็นพนักงานชวเลข จึงเหลือผู้ชายคนเดียวได้แก่ นายชาติชายที่เป็นเภรัญญิก
- นางพร มีลูกชายเป็นผู้ช่วยผู้จัดการ ดังนั้นเมื่อนายชาติชายเป็นบุตรเขยและนายสามารถเป็นพนักงานชวเลข จึงเหลือนายอิฐเพียงคนเดียวที่จะเป็นลูกชายของนางพร
- นายอิฐเป็นชายโสดเป็นลูกชายผู้จัดการ ทำให้ทราบว่านางพรดำรงตำแหน่งผู้จัดการ
- พนักงานรับจ่ายเงินเป็นพี่สาวของ น.ส.อังคณา ดังนั้นคงเหลือ น.ส.อารียาเพียงคนเดียว สรุปได้ว่า น.ส.อารียาเป็นพี่สาว น.ส.อังคณา และทำให้ทราบว่า น.ส.อังคณา ประกอบอาชีพเสมียนด้วย

บุคคล	นายสามารถ	นายชาติชาย	นางพร	น.ส.อารียา	น.ส.อังคณา	นายอิฐ
ตำแหน่ง	พนักงานชวเลข	เภรัญญิก	ผู้จัดการ	พนักงานรับจ่ายเงิน	เสมียน	ผู้ช่วยผู้จัดการ

- ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง
- ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1 ไม่แน่ชัด
ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง
- ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง

- ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1 ไม่เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 ไม่แน่ชัด
- ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง

เงื่อนไขภาษาที่ 4

เจ้าหน้าที่ — สมใจ, นิตยา, วิภา, ปวีณา, สุดา

เลื้อย — เขียว, ขาว, เหลือง, น้ำเงิน, แดง

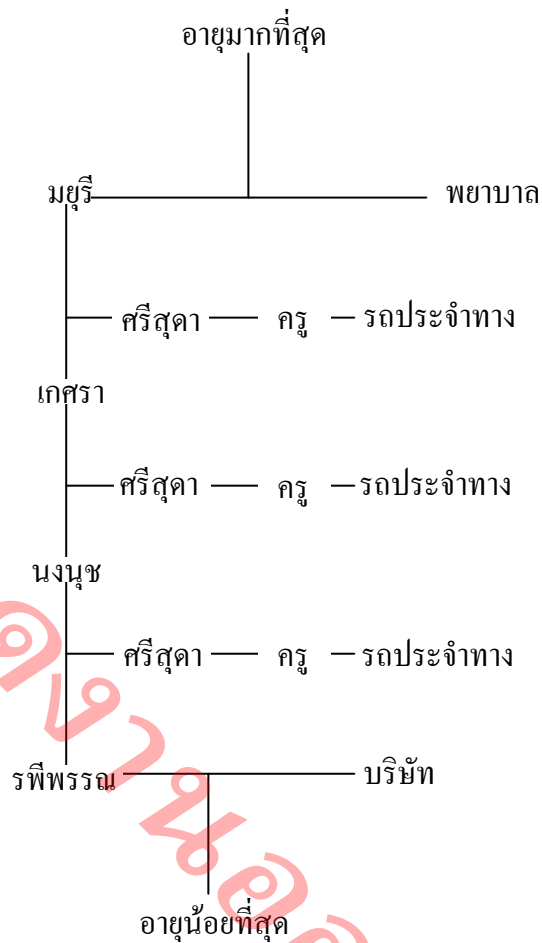
สีแดง — หัวหน้า สีเขียว/สีขาว — เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์

เจ้าหน้าที่	ปวีณา	นิตยา	สุดา	สมใจ	วิภา
เลื้อย	เหลือง	น้ำเงิน	เขียว/ขาว	เขียว/ขาว	แดง
ตำแหน่ง	—	ไม่ได้เป็น เจ้าหน้าที่ พิมพ์ดีด	เจ้าหน้าที่ ประชาสัมพันธ์	เจ้าหน้าที่ ประชาสัมพันธ์	หัวหน้า

- ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 ไม่แน่ชัด
- ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1 ไม่แน่ชัด
ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง
- ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1 ไม่เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง

- ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1 ไม่แน่ชัด
ข้อสรุปที่ 2 ไม่แน่ชัด
- ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง

เงื่อนไขภาษาที่ 5

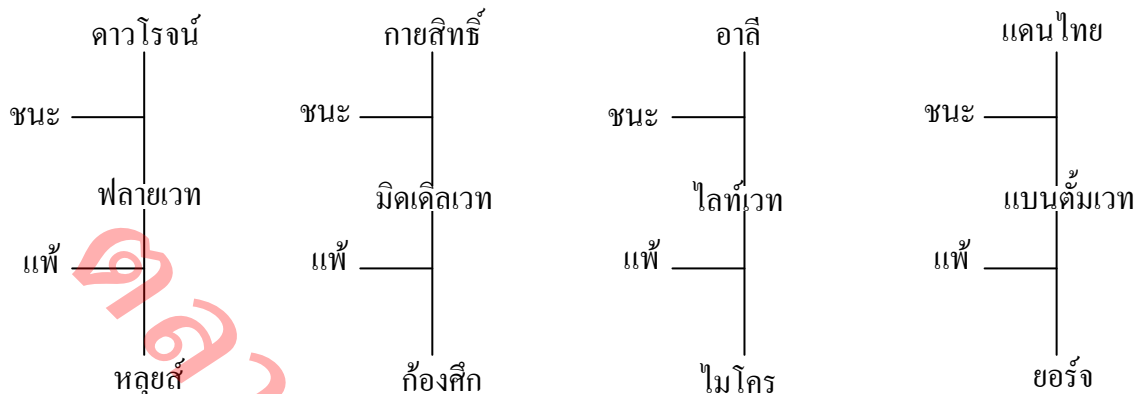


- ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1 ไม่แน่ชัด
ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง
- ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1 ไม่แน่ชัด
ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง
- ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1 ไม่แน่ชัด
ข้อสรุปที่ 2 ไม่แน่ชัด

- ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1 ไม่แน่ชัด
ข้อสรุปที่ 2 ไม่แน่ชัด
- ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 ไม่แน่ชัด

เงื่อนไขภาษาที่ 6

นักมวย — ดาวโรจน์, กายสิทธิ์, ก้องศึก, แดนไทย, ไมโคร, ขอร้ง, อาลี, หลุยส์
 รุ่น — ฟลายเวท, โลตเวท, แบนตั้มเวท, มิดเดิลเวท



- ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1 ไม่เป็นจริง
 ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง
 ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1 ไม่เป็นจริง
 ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง
 ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
 ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง

- ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1 ไม่เป็นจริง
 ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง
 ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
 ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง

เงื่อนไขภาษาที่ 7

ชื่อ — สาธิต, อารีย์, วิณา, มงคล, สมพล
 อาชีพ — ตำรวจ, สถาปนิก, วิศวกร, คู่มือสอนเพลง, นักออกแบบเสื้อผ้า

คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5
สมพล	วิณา	อารีย์	มงคล	สาธิต
ตำรวจ/ คู่มือสอนเพลง	ตำรวจ/ คู่มือสอนเพลง	สถาปนิก/ นักออกแบบเสื้อผ้า	วิศวกร	สถาปนิก/ นักออกแบบเสื้อผ้า

- ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1 ไม่แน่ชัด
ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง
- ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1 ไม่เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 ไม่แน่ชัด
- ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1 ไม่เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง

- ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง
- ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1 ไม่แน่ชัด
ข้อสรุปที่ 2 ไม่แน่ชัด

เงื่อนไขภาษาที่ 8

ชื่อ—กมล, วิรัช, ชีวิน, สมชาย, นพพร
ผลไม้—ทุเรียน, ส้ม, มังคุด, ฝรั่ง, ลิ้นจี่
อาชีพ—นายธนาคาร, สถาปนิก, วิศวกร, ทนายความ, ตำรวจ
สัตว์เลี้ยง—นก, ไก่, ลิง, แมว, สุนัข

ชื่อ	สมชาย	ชีวิน	วิรัช	กมล/นพพร	กมล/นพพร
ผลไม้	มังคุด	ทุเรียน	ลิ้นจี่	ส้ม	ฝรั่ง
อาชีพ	นายธนาคาร	ทนายความ	ตำรวจ	วิศวกร	สถาปนิก
สัตว์เลี้ยง	นก	ลิง	แมว	สุนัข	ไก่

- ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 ไม่แน่ชัด
- ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1 ไม่แน่ชัด
ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง
- ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง

- ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง
- ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1 ไม่แน่ชัด
ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง

เงื่อนไขภาษาที่ 9

นักกีฬา — สิงห์, ปิยะ, สมควร, ธงชัย, ศักดิ์ดา, พิระ, คำปุ่น, วินัย

ภาค — เหนือ, กลาง, ใต้, ตะวันออกเฉียงเหนือ

เหนือ
สิงห์ - ชนะ
วินัย - แพ้

กลาง
คำปุ่น - ชนะ
ศักดิ์ดา - แพ้

ใต้
ธงชัย - ชนะ
พิระ - แพ้

ตะวันออกเฉียงเหนือ
ปิยะ - ชนะ
สมควร - แพ้

ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1 ไม่เป็นจริง

ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง

ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง

ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง

ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง

ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง

ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง

ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง

ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง

ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง

เงื่อนไขภาษาที่ 10

ชื่อ — วรรณญา, ขวัญชนก, วิภาดา, นัตรกมล

อายุ — 15, 18, 19, 20

ชั้นที่ 4	วรรณญา	18
ชั้นที่ 3	วิภาดา	20
ชั้นที่ 2	นัตรกมล	19
ชั้นที่ 1	ขวัญชนก	15

- ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
 ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง
- ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
 ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง
- ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1 ไม่เป็นจริง
 ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง

- ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
 ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง
- ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง
 ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง

เงื่อนไขภาษาที่ 11

- ภาควิชาการทั้งหมด ภาค ก. 1. ความรู้ทั่วไป 2. ภาษาไทย - 1+2 รวมกันไม่น้อยกว่า 60%	- ภาควิชาการที่ใช้เฉพาะตำแหน่ง ภาค ข. - ไม่น้อยกว่า 60%	- ภาควิชาการกับตำแหน่ง (สัมภาษณ์) ภาค ค. - ไม่น้อยกว่า 60%
---	--	---

- ภาค ก. + ภาค ข. = 60%
- ภาค ก. + ภาค ข. + ภาค ค. = 60%

การขึ้นบัญชี

- เรียงลำดับคะแนนรวมมากที่สุดลงมา
- คะแนนรวมเท่ากัน (ผู้สอบได้คะแนน ภาค ค. มากกว่าอยู่ลำดับที่สูงกว่า)
- คะแนนภาค ค. เท่ากัน (ผู้สอบได้คะแนนภาค ข. มากกว่าอยู่ลำดับที่สูงกว่า)
- คะแนนภาค ข. เท่ากัน (ผู้สอบได้คะแนนภาค ก. (ภาษาไทย) มากกว่าอยู่ลำดับที่สูงกว่า)
- คะแนนภาค ก. (ภาษาไทย) เท่ากัน (ผู้ที่ได้รับหมายเลขประจำตัวสอบก่อนอยู่ลำดับที่สูงกว่า)

ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1 เป็นจริง

ข้อสรุปที่ 2 ไม่แน่ชัด (เหตุผลเงื่อนไขไม่ได้กำหนดว่าผู้สอบได้คะแนนในวิชาใด
วิชาหนึ่งมากหรือน้อยก็ได้ให้คะแนน 60% ขึ้นไปก็ถือว่าสอบได้)

ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1 ไม่แน่ชัด

ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง (ไม่ทราบว่าคะแนนเต็มแต่ละภาคเท่าไร)

ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1 ไม่แน่ชัด (ไม่ทราบว่าคะแนนเต็มของภาค ก. เท่าไร)

ข้อสรุปที่ 2 ไม่เป็นจริง (ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด)

ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1 ไม่แน่ชัด (มีหลักเกณฑ์ผู้ที่ได้รับหมายเลขประจำตัวสอบด้วย)

ข้อสรุปที่ 2 เป็นจริง

ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1 ไม่แน่ชัด (ผู้เข้าสอบแต่ละคนอาจทำคะแนนแต่ละภาคได้เท่ากันหรือ
ไม่เท่ากันก็ได้)

ข้อสรุปที่ 2 ไม่แน่ชัด (ผู้เข้าสอบแต่ละคนอาจทำคะแนนความรู้ทั่วไปเท่ากันหรือ
ไม่เท่ากันก็ได้)

เฉลยโจทย์แบบฝึกหัดการสรุปความสัญลักษณ์

ข้อ 1. ง	ข้อ 16. ง	ข้อ 31. ข	ข้อ 46. ง
ข้อ 2. ค	ข้อ 17. ค	ข้อ 32. ข	ข้อ 47. ค
ข้อ 3. ง	ข้อ 18. ง	ข้อ 33. ง	ข้อ 48. ง
ข้อ 4. ง	ข้อ 19. ง	ข้อ 34. ค	ข้อ 49. ง
ข้อ 5. ง	ข้อ 20. ง	ข้อ 35. ง	ข้อ 50. ค
ข้อ 6. ค	ข้อ 21. ง	ข้อ 36. ง	ข้อ 51. ข
ข้อ 7. ง	ข้อ 22. ก	ข้อ 37. ก	ข้อ 52. ค
ข้อ 8. ง	ข้อ 23. ง	ข้อ 38. ง	ข้อ 53. ง
ข้อ 9. ง	ข้อ 24. ง	ข้อ 39. ค	ข้อ 54. ก
ข้อ 10. ง	ข้อ 25. ง	ข้อ 40. ค	ข้อ 55. ค
ข้อ 11. ค	ข้อ 26. ก	ข้อ 41. ง	ข้อ 56. ง
ข้อ 12. ง	ข้อ 27. ค	ข้อ 42. ง	ข้อ 57. ก
ข้อ 13. ค	ข้อ 28. ค	ข้อ 43. ข	ข้อ 58. ค
ข้อ 14. ค	ข้อ 29. ข	ข้อ 44. ค	ข้อ 59. ข
ข้อ 15. ค	ข้อ 30. ค	ข้อ 45. ค	ข้อ 60. ค

เงื่อนไข $2A < B = C > D \geq E$ ————— $2A \geq B = C > D \leq E$

$2F < G > C = 3H < 2R$ ————— $2F < G > C = 3H \geq 2R$

ข้อ 1. ข้อสรุปที่ 1 $3D < 4H$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $D < C = 3H$ จะได้ $D < 3H$

ข้อสรุปที่ 2 $G > B$ ไม่จริง

เพราะ $G > C = B$ จะได้ $G > B$

ข้อ 2. ข้อสรุปที่ 1 $A \neq G$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $2A \geq B = C < G$ จะได้ $2A \geq B < G$

ข้อสรุปที่ 2 $F = R$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $2F < G > C = 3H \geq 2R$ ————— $2F < G > C \geq 2R$

จะได้ $2F < G > 2R$

ข้อ 3. ข้อสรุปที่ 1 $B < F$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $B = C < G > 2F$ จะได้ $B < G > 2F$

ข้อสรุปที่ 2 $BC > DH$ จริง

เพราะ $C > D$ และ $B = C = 3H$ ————— $B = 3H$ ————— $B > H$

จะได้ $BC > DH$

ข้อ 4. ข้อสรุปที่ 1 $C = E$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $C > D \leq E$

ข้อสรุปที่ 2 $A > R$ ไม่จริง

เพราะ $2A \geq B = C = 3H \geq 2R$ ————— $2A \geq B \geq 2R$ จะได้

$2A \geq 2R$ ————— $A \geq R$

ข้อ 5. ข้อสรุปที่ 1 $E = A$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $2A \geq B = C > D \leq E$ จะได้ $2A \geq C > D \leq E$

ข้อสรุปที่ 2 $G > D$ จริง

เพราะ $G > C > D$ จะได้ $G > D$

เงื่อนไข $A < BC = D > E > F$ ————— $A < BC = D \leq E > F$
 $X > 2D = 2B < Y \neq Z$ ————— $X \leq 2D = 2B < Y \geq Z$

ข้อ 6. ข้อสรุปที่ 1 $B = F$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $B = D \leq E > F$ จะได้ $B \leq E > F$

ข้อสรุปที่ 2 $3A \neq 2DC$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $A < BC = D$ จะได้ $A < D$

ข้อ 7. ข้อสรุปที่ 1 $Y > X$ จริง

เพราะ $Y > 2B = 2D \geq X$ ————— $Y > 2B \geq X$ จะได้

$Y > 2B > X$ — $Y > X$ และ $Z < Y > 2BC$

ข้อสรุปที่ 2 $Z < C$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $Z \geq Y > 2B = 2D = 2BC$ — $Z \geq Y > 2BC$ จะได้

$Z > Y > 2BC$ — $Z > 2BC$ และ $Z < Y > 2BC$

ข้อ 8. ข้อสรุปที่ 1 $A \neq Z$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $A < C = D = B < Y > Z$ จะได้ $A < Y \geq Z$

ข้อสรุปที่ 2 $D > A$ จริง

เพราะ $D = BC > A$ จะได้ $D > A$

ข้อ 9. ข้อสรุปที่ 1 $AB > 2Y$ ไม่จริง

เพราะ $Y > 2B = 2D = 2BC > A$ จะได้ $Y > 2B$ และ $Y > A$

ดังนั้น $2AB < 2Y$

ข้อสรุปที่ 2 $B > E$ จริง

เพราะ $B = D \leq E$ จะได้ $B = D < E$ — $B < E$ และ $B = D = E$ — $B = E$

ข้อ 10. ข้อสรุปที่ 1 $Z \neq F$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $Z \leq Y > B = D \leq E > F$ จะได้ $Z > Y > B = D < E > F$ —

$X > D < E > F$ และ $Z < Y > B = D = E > F$ — $Z < Y > F$

ข้อสรุปที่ 2 $Y < A$ ไม่จริง

เพราะ $Y > 2B = 2D = 2BC > A$ จะได้ $Y > 2B > A$ — $Y > A$

เงื่อนไข $5A \geq B \geq 2C = 2DE$ — $5A \leq B \leq 2C = 2DE$

$$X > C \geq Y > Z \text{ — } X > C \leq Y > Z$$

ข้อ 11. ข้อสรุปที่ 1 $C \geq Z$ ไม่แน่ชัด

$$\text{เพราะ } C \leq Y > Z$$

ข้อสรุปที่ 2 $3A \neq 2D$ ไม่แน่ชัด

$$\text{เพราะ } 5A \leq B \leq 2C = 2DE \text{ จะได้ } 5A \leq 2DE$$

ข้อ 12. ข้อสรุปที่ 1 $4Y < 3C$ ไม่จริง

$$\text{เพราะ } Y \geq C \text{ — } 4Y \geq 4C \text{ ดังนั้น } 4Y > 3C$$

ข้อสรุปที่ 2 $Z \neq E$ ไม่แน่ชัด

$$\text{เพราะ } Z < Y \geq C = DE \text{ จะได้ } Y < Y \geq DE$$

ข้อ 13. ข้อสรุปที่ 1 $B < X$ ไม่แน่ชัด

$$\text{เพราะ } B \leq 2C < 2X \text{ จะได้ } B < 2X$$

ข้อสรุปที่ 2 $AC > Z$ ไม่แน่ชัด

$$\text{เพราะ } C \leq Y > Z \text{ และ } A \geq Z$$

ข้อ 14. ข้อสรุปที่ 1 $2B > 2X$ ไม่แน่ชัด

$$\text{เพราะ } B \leq 2C < 2X \text{ จะได้ } B < 2X$$

ข้อสรุปที่ 2 $2DE < Z$ ไม่แน่ชัด

$$\text{เพราะ } 2DE = 2C \leq 2Y > 2Z \text{ จะได้ } 2DE \leq 2Y > 2Z$$

ข้อ 15. ข้อสรุปที่ 1 $D \neq B$ ไม่แน่ชัด

$$\text{เพราะ } DE = C \geq 2B \text{ จะได้ } DE > 2B \text{ และ } DE = 2B$$

ข้อสรุปที่ 2 $(C+D) > X$ ไม่แน่ชัด

$$\text{เพราะ } C < X \text{ และ } DE = C < X \text{ — } DE < X$$

เงื่อนไข $A > B \leftarrow (C+D) = E \longrightarrow A > B \geq (C+D) = E$
 $4P = B \leftarrow 2Q < R > S \longrightarrow 4P = B \geq 2Q < R > S$

ข้อ 16. ข้อสรุปที่ 1 $B \neq Q$ จริง
เพราะ $B \geq 2Q \longrightarrow B > 2Q$ และ $B = 2Q$ จะได้ $B > Q$

ข้อสรุปที่ 2 $A < (B+P)$ ไม่แน่ชัด
เพราะ $A > B$ และ $A > B = 4P \longrightarrow A > 4P$

ข้อ 17. ข้อสรุปที่ 1 $P > E$ ไม่แน่ชัด
เพราะ $4P = B \geq (C+D) = E$ จะได้ $4P \geq E$

ข้อสรุปที่ 2 $QC > 2B$ ไม่แน่ชัด
เพราะ $B \geq (C+D)$ จะได้ $B > (C+D)$ และ $B = (C+D) \longrightarrow$
 $B > C$ นอกจากนี้ $B \geq 2Q$ จะได้ $B > 2Q$ และ $B = 2Q \longrightarrow B > Q$

ข้อ 18. ข้อสรุปที่ 1 $D > A$ ไม่จริง
เพราะ $A > B \geq (C+D) \longrightarrow A \geq (C+D) \longrightarrow A > (C+D)$ และ
 $A = (C+D)$ จะได้ $A > D$

ข้อสรุปที่ 2 $BR < 2E$ ไม่แน่ชัด
เพราะ $B \geq (C+D) = E$ จำได้ $B \geq E$ และ $R > 2Q \leq B$

ข้อ 19. ข้อสรุปที่ 1 $Q > CR$ ไม่จริง
เพราะ $2Q < R$ จะได้ $Q < R$

ข้อสรุปที่ 2 $R \nrightarrow A$ ไม่แน่ชัด
เพราะ $R > 2Q \leq B < A$ จะได้ $R > 2Q < A$

ข้อ 20. ข้อสรุปที่ 1 $A = E$ ไม่จริง
เพราะ $A > B \geq (C+D) = E \longrightarrow A > B \geq E$ จะได้ $A > E$

ข้อสรุปที่ 2 $B > S$ ไม่แน่ชัด
เพราะ $B \geq 2Q < R > S$

เงื่อนไข $(A+B)=C \nrightarrow D>E \text{ — } (A+B)=C \leq D<E$
 $X>2Y=C \nleftarrow Z \text{ — } X>2Y=C \geq Z$

ข้อ 21. ข้อสรุปที่ 1 $XY \neq BY$ จริง

เพราะ $X>2Y=C=(A+B)$ จะได้ $X>(A+B) \text{ — } X>B$

ข้อสรุปที่ 2 $Y=Z$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $2Y=C \geq Z$ จะได้ $2Y \geq Z$

ข้อ 22. ข้อสรุปที่ 1 $E>Z$ จริง

เพราะ $E>D \geq C \geq Z$ จะได้ $E>Z$

ข้อสรุปที่ 2 $Y \neq D$ จริง

เพราะ $2Y=C \leq D$ จะได้ $2Y \leq D \text{ — } Y < D$

ข้อ 23. ข้อสรุปที่ 1 $C < A$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $C=(A+B)$ จะได้ $C > A$

ข้อสรุปที่ 2 $AB > X$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $(A+B)=C=2Y < X$ จะได้ $(A+B) < X$

ข้อ 24. ข้อสรุปที่ 1 $BC > DC$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $(A+B)=C \leq D \text{ — } (A+B) \leq D$ จะได้ $D > A$

ข้อสรุปที่ 2 $E \neq X$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $E>D \geq C=2Y < X \text{ — } E>D \geq 2Y < X$ จะได้ $E>2Y < X$

ข้อ 25. ข้อสรุปที่ 1 $(A+Y) < DY$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $(A+B)=C \leq D \text{ — } (A+B) \leq D$ จะได้ $D > A$

ข้อสรุปที่ 2 $C > E$ ไม่จริง

เพราะ $C \leq D < E$ จะได้ $C < E$

เงื่อนไข $B > C < D > E \neq F \neq H$ — $B > C > D > E \leq F \leq H$
 $G > D \neq I \neq J \neq K$ — $G > D \leq I \geq J \leq K$

ข้อ 26. ข้อสรุปที่ 1 $I > E$ จริง

เพราะ $I \geq D > E$ จะได้ $I > E$

ข้อสรุปที่ 2 $E < G$ จริง

เพราะ $E < D > G$ จะได้ $E < G$

ข้อ 27. ข้อสรุปที่ 1 $J \neq F$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $J \leq I \geq D > E \leq F$

ข้อสรุปที่ 2 $H \neq D$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $H \geq F \geq E < D$ จะได้ $H \geq E < D$

ข้อ 28. ข้อสรุปที่ 1 $C = E$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $C < D > E$

ข้อสรุปที่ 2 $I < B$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $I \geq D > C < B$ จะได้ $I > C < B$

ข้อ 29. ข้อสรุปที่ 1 $EC > DG$ ไม่จริง

เพราะ $E < D$ และ $C < D > G$ — $C < G$ จะได้ $EC < DG$

ข้อสรุปที่ 2 $I \neq C$ ไม่จริง

เพราะ $I \geq D > C$ จะได้ $I > C$

ข้อ 30. ข้อสรุปที่ 1 $F > B$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $F \geq E < D > C < B$

ข้อสรุปที่ 2 $K < G$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $K \geq J \leq I \geq D < G$

เงื่อนไข $A < B > C = D \text{ — } A < B \leq C = D$
 $B = E < F < 2G \text{ — } B = E \geq F < 2G$

ข้อ 31. ข้อสรุปที่ 1 $A^2 > B^2$ ไม่จริง

เพราะ $A < B \text{ — } A^2 < B^2$

ข้อสรุปที่ 2 $C \leq E \text{ — } \text{ไม่จริง}$

เพราะ $C \geq B = E \text{ จะได้ } C \geq E$

ข้อ 32. ข้อสรุปที่ 1 $BE = CD$ ไม่จริง

เพราะ $B \leq C \text{ และ } E = B \leq C = D \text{ — } E \leq D \text{ ดังนั้น } BE \leq CD$

ข้อสรุปที่ 2 $EF \leq 2B$ ไม่จริง

เพราะ $E = B \text{ และ } F \leq E = B \text{ — } F \leq B \text{ จะได้ } EF \leq BB$

ข้อ 33. ข้อสรุปที่ 1 $2E \leq 2C$ จริง

เพราะ $E = B \leq C \text{ — } E \leq C \text{ จะได้ } 2E \leq 2C$

ข้อสรุปที่ 2 $B < G$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $B = E \geq F < 2G \text{ จะได้ } B \geq F < 2G$

ข้อ 34. ข้อสรุปที่ 1 ED ไม่แน่ชัด

เพราะ $E = B \leq C = D \text{ จะได้ } E \leq D$

ข้อสรุปที่ 2 AG ไม่แน่ชัด

เพราะ $A < B = E \geq F < 2G \text{ จะได้ } A < B \geq F < 2G$

ข้อ 35. ข้อสรุปที่ 1 $A = D$ ไม่จริง

เพราะ $A < B \leq C = D \text{ จะได้ } A < D$

ข้อสรุปที่ 2 $B = G$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $B = E \geq F < 2G \text{ จะได้ } B \geq F < 2G$

เงื่อนไข $A > 2B > 2C < D \text{ — } A > 2B \leq 2C \geq D$
 $2P < C < Q < R \text{ — } 2P < C < Q \geq R$

ข้อ 36. ข้อสรุปที่ 1 $C \geq B$ จริง

เพราะ $2C \geq 2B$ จะได้ $C \geq B$

ข้อสรุปที่ 2 $P = A$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $A > 2B \leq 2C > 4P$

ข้อ 37. ข้อสรุปที่ 1 $B \neq Q$ จริง

เพราะ $B \leq C < Q$ จะได้ $B < Q$

ข้อสรุปที่ 2 $Q > \underline{D}$ จริง

เพราะ $2Q > 2C \geq D$ จะได้ $2Q > D \text{ — } R > \underline{D}$

ข้อ 38. ข้อสรุปที่ 1 $3B > 4Q$ ไม่จริง

เพราะ $B \leq C < Q \text{ — } B < Q$ จะได้ $4B < 4Q$

ข้อสรุปที่ 2 $4P < B$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $4P < 2C \geq 2B$

ข้อ 39. ข้อสรุปที่ 1 $R < C$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $R \leq Q > C$

ข้อสรุปที่ 2 $A \neq P$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $A > 2B \leq 2C > 4P$

ข้อ 40. ข้อสรุปที่ 1 $D = R$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $D \leq 2C < 2Q \geq 2R$ จะได้ $D \leq 2Q \geq 2R$

ข้อสรุปที่ 2 $Q \neq R$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $2Q > 2C \geq D$

เงื่อนไข $(X+Y)=S \leq U < N \text{ — } (X+Y)=S \geq U < N$
 $H=P > Q \leq S > 2Y \text{ — } H=P > Q \geq S > 2Y$

ข้อ 41. ข้อสรุปที่ 1 $X=Y$ ไม่จริง

เพราะ $(X+Y)=S > 2Y$ จะได้ $(X+Y) > 2Y \text{ — } X > 2Y - Y \text{ — } X > Y$

ข้อสรุปที่ 2 $H > S$ จริง

เพราะ $H=P > Q \geq S$ จะได้ $H > S$

ข้อ 42. ข้อสรุปที่ 1 $P > 2X$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $P > Q \geq S=(X+Y)$ จะได้ $P > (X+Y)$

ข้อสรุปที่ 2 $H \leq U$ ไม่จริง

เพราะ $H=P > Q \geq S \geq U \text{ — } H > Q \geq U$ จะได้ $H > U$

ข้อ 43. ข้อสรุปที่ 1 $U > Q$ ไม่จริง

เพราะ $U \leq S \leq Q$ จะได้ $U \leq Q$

ข้อสรุปที่ 2 $S > P$ ไม่จริง

เพราะ $S \leq Q < P$ จะได้ $U \leq Q$

ข้อ 44. ข้อสรุปที่ 1 $P < N$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $P > Q \leq S \leq U < N$ จะได้ $P > U < N$

ข้อสรุปที่ 2 $N=Y$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $N > U \leq S > 2Y$

ข้อ 45. ข้อสรุปที่ 1 $U=X$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $U \leq S=(X+Y)$ จะได้ $U \leq (X+Y)$

ข้อสรุปที่ 2 $N > H$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $N > U \leq S \leq Q < P=H \text{ — } N > U \leq S \leq Q < H$

จะได้ $N > U < H$

เงื่อนไข $2A > 3B \nrightarrow C \nrightarrow D > EF \text{ --- } 2A > 3B \leq C \leq D > EF$
 $D < M \neq N = F \text{ --- } D < M \geq N = F$

ข้อ 46. ข้อสรุปที่ 1 $C < M$ จริง

เพราะ $C \leq D < M$ จะได้ $C < M$

ข้อสรุปที่ 2 $A \neq M$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $2A > 3B \leq C \leq D < M$ จะได้ $2A > 3B < M$

ข้อ 47. ข้อสรุปที่ 1 $N < D$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $N \geq M > D$

ข้อสรุปที่ 2 $3B < 4F$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $3B \leq C \leq D < M \geq N = F$ จะได้ $3B \leq D < M \geq F$

ข้อ 48. ข้อสรุปที่ 1 $M > E$ จริง

เพราะ $M > D > EF$ จะได้ $M > EF$

ข้อสรุปที่ 2 $C \neq F$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $C \leq D < M \geq N = F \text{ --- } C < D < M \geq F$ จะได้ $C < M \geq F$

ข้อ 49. ข้อสรุปที่ 1 $A > D$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $2A > 3B \leq C \leq D$ จะได้ $2A > 3B \leq D$

ข้อสรุปที่ 2 $B < M$ จริง

เพราะ $3B \leq C \leq D < M$ จะได้ $3B < M$

ข้อ 50. ข้อสรุปที่ 1 $D = F$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $D < M \geq N = F$ จะได้ $D < M \geq F$

ข้อสรุปที่ 2 $C > D$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $C \leq D < M \geq N$ จะได้ $C \leq M \geq N$

เงื่อนไข $2H \neq W = T < S \text{ — } 2H \leq W = T < S$
 $K \neq N > S \neq L \text{ — } K \leq N > S \leq L$

ข้อ 51. ข้อสรุปที่ 1 $W > L$ ไม่จริง

เพราะ $W = T < S \leq L$ จะได้ $W < L$

ข้อสรุปที่ 2 S มีค่ามากที่สุด ไม่จริง

เพราะ $S < N$

ข้อ 52. ข้อสรุปที่ 1 H มีค่าน้อยที่สุด ไม่แน่ชัด

เพราะ $2H \leq W = T < S < N \geq K$ จะได้ $2H \leq N \geq K$

ข้อสรุปที่ 2 $K > T$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $K \leq N > S > T$ จะได้ $K \leq N > T$

ข้อ 53. ข้อสรุปที่ 1 $N > W$ จริง

เพราะ $N > S > T = W$ จะได้ $N > W$

ข้อสรุปที่ 2 $S < K$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $S < N \geq K$

ข้อ 54. ข้อสรุปที่ 1 $L \neq T$ จริง

เพราะ $L \geq S > T$ จะได้ $L > T$

ข้อสรุปที่ 2 $H < N$ จริง

เพราะ $2H \leq W = T < S < N$ จะได้ $2H < N$

ข้อ 55. ข้อสรุปที่ 1 $H < N$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $L \geq S < N$

ข้อสรุปที่ 2 $H = K$ ไม่แน่ชัด

เพราะ $2H \leq W = T < S < N \geq K$ จะได้

$2H < W > K$

เงื่อนไข $F = I < A < D > R \text{ — } F = I < A \geq D > R$
 $M > U < L < A \text{ — } M \leq U < L \geq A$

ข้อ 56. ข้อสรุปที่ 1 $M > R$ ไม่แน่ชัด
เพราะ $M \leq U < L \geq A \geq D > R$ จะได้ $M < A > R$

ข้อสรุปที่ 2 $D > L$ ไม่จริง
เพราะ $D \leq A \leq L$ จะได้ $D \geq L$

ข้อ 57. ข้อสรุปที่ 1 $L > I$ จริง
เพราะ $L \geq A > I$ จะได้ $D \leq L$

ข้อสรุปที่ 2 $A \neq F$ จริง
เพราะ $A > I = F$ จะได้ $A > F$

ข้อ 58. ข้อสรุปที่ 1 $U \neq F$ ไม่แน่ชัด
เพราะ $U < L > A \geq I = F$ จะได้ $U < L > F$

ข้อสรุปที่ 2 $D > F$ ไม่แน่ชัด
เพราะ $D \leq A > I = F$ จะได้ $D \leq A > F$

ข้อ 59. ข้อสรุปที่ 1 $R = A$ ไม่จริง
เพราะ $R < D \leq A$ จะได้ $R < A$

ข้อสรุปที่ 2 $L = F$ ไม่จริง
เพราะ $L \geq A > I = F$ จะได้ $L > F$

ข้อ 60. ข้อสรุปที่ 1 $U < D$ ไม่แน่ชัด
เพราะ $U < L \leq A \geq D$ จะได้ $U < L \geq D$

ข้อสรุปที่ 2 $I < M$ ไม่แน่ชัด
เพราะ $I < A \leq L > U \geq M$ จะได้ $I < L > M$

เฉลยโจทย์แบบฝึกหัดอนุกรม

ข้อ 1. ค	ข้อ 16. จ	ข้อ 31. ค	ข้อ 46. ข	ข้อ 61. ง
ข้อ 2. ข	ข้อ 17. ค	ข้อ 32. ข	ข้อ 47. ก	ข้อ 62. ค
ข้อ 3. ค	ข้อ 18. ง	ข้อ 33. ค	ข้อ 48. ค	ข้อ 63. ง
ข้อ 4. จ	ข้อ 19. ข	ข้อ 34. ง	ข้อ 49. ข	ข้อ 64. ข
ข้อ 5. ง	ข้อ 20. ค	ข้อ 35. ค	ข้อ 50. ค	ข้อ 65. ข
ข้อ 6. ข	ข้อ 21. ข	ข้อ 36. ก	ข้อ 51. ก	ข้อ 66. ง
ข้อ 7. ค	ข้อ 22. จ	ข้อ 37. จ	ข้อ 52. ข	ข้อ 67. ข
ข้อ 8. ก	ข้อ 23. ก	ข้อ 38. ง	ข้อ 53. ค	ข้อ 68. ค
ข้อ 9. ก	ข้อ 24. ก	ข้อ 39. ข	ข้อ 54. ค	ข้อ 69. ข
ข้อ 10. ข	ข้อ 25. ง	ข้อ 40. ง	ข้อ 55. ก	ข้อ 70. ข
ข้อ 11. ข	ข้อ 26. ค	ข้อ 41. จ	ข้อ 56. ง	ข้อ 71. ง
ข้อ 12. ค	ข้อ 27. ค	ข้อ 42. ง	ข้อ 57. ข	ข้อ 72. ค
ข้อ 13. ค	ข้อ 28. ข	ข้อ 43. ข	ข้อ 58. ข	ข้อ 73. ก
ข้อ 14. จ	ข้อ 29. ค	ข้อ 44. ข	ข้อ 59. ง	ข้อ 74. ก
ข้อ 15. ค	ข้อ 30. ก	ข้อ 45. ง	ข้อ 60. ก	ข้อ 75. ก

- ข้อ 1. 12 11 1 10 8 2 9 6 3
 $(12-11)$ $(10-8)$ $(9-6)$
- ข้อ 2. 2 4 9 3 5 16 4 8 (25)
 3^2 4^2 5^2
- ข้อ 3. 93 39 63 38 33 (37)
 -30 -1 -30 -1
- ข้อ 4. 3 7 21 25 75 79 (237)
 3×7 3×25 3×79
- ข้อ 5. 8 27 64 125 216 (343)
 (2^3) (3^3) (4^3) (5^3) (6^3) (7^3)
- ข้อ 6. 305.1 416.2 194 527.3 (82.9)
 111.1 111.1 111.1
- ข้อ 7. 2613 3618 4824 (3819)
 2ตัวหลังบวกกันได้เท่ากับตัวหน้า $13+13 = 26$ ----- 2613
 $18+18 = 36$ ----- 3618 $24+24 = 48$ ----- 4824
 $19+19 = 38$ ----- 3819
- ข้อ 8. 12 19 29 44 66 (97)
 $+7$ $+10$ $+15$ $+22$ $+31$
 $+3$ $+5$ $+7$ $+9$
- ข้อ 9. 350 222 130 68 30 (10)
 -128 -92 -62 -38 -20
 -36 -30 -24 -18
 -6 -6 -6
- ข้อ 10. 9 21 39 6 105 (159)
 $+12$ $+18$ $+27$ $+39$ $+54$
 $+6$ $+9$ $+12$ $+15$
 $+3$ $+3$ $+3$
- ข้อ 11. 234 256 125 36 (7)
 (3^5) (4^4) (5^3) (6^2) (7^1)

ข้อ 12. $10 \xrightarrow{-1} 9 \xrightarrow{+2} 11 \xrightarrow{-3} 8 \xrightarrow{+5} 13 \xrightarrow{-8} 5 \xrightarrow{+13} (180)$ (สลับเครื่องหมายลบบวก)
 $(1+2) \quad (2+3) \quad (3+5) \quad (5+8)$

ข้อ 13. $300 \xrightarrow{(300 \div 10)} 30 \xrightarrow{(30+10)} 40 \xrightarrow{(40 \div 10)} 4 \xrightarrow{(4+10)} (14)$

ข้อ 14. $4 \xrightarrow{+6} 10 \xrightarrow{+12} 22 \xrightarrow{+24} 46 \xrightarrow{+48} (94)$
 $(6+6) \quad (12+12) \quad (24+24)$

ข้อ 15. $7 \xrightarrow{\times 5} 12 \xrightarrow{\times 15} 27 \xrightarrow{\times 45} 72 \xrightarrow{\times 135} (207)$
 $(5 \times 3) \quad (15 \times 3) \quad (45 \times 3)$

ข้อ 16. $1 \xrightarrow{+3} 3 \xrightarrow{+4} 4 \xrightarrow{+7} 7 \xrightarrow{+11} 11 \xrightarrow{+18} 18 \xrightarrow{+29} (29)$
 $(1+3) \quad (3+4) \quad (4+7) \quad (7+11) \quad (11+18)$

ข้อ 17. $45045 \xrightarrow{\div 13} 3465 \xrightarrow{\div 11} 315 \xrightarrow{\div 9} (35)$

ข้อ 18. $1 \xrightarrow{(1^2)} 4 \xrightarrow{(2^2)} 9 \xrightarrow{(3^2)} 16 \xrightarrow{(4^2)} 25 \xrightarrow{(5^2)} (36)$
 $(1^2) \quad (2^2) \quad (3^2) \quad (4^2) \quad (5^2) \quad (6^2)$

ข้อ 19. $3 \xrightarrow{+3} 6 \xrightarrow{+2} 5 \xrightarrow{+2} 7 \xrightarrow{+3} 9 \xrightarrow{+3} (12)$

ข้อ 20. $32 \xrightarrow{2^5} 82 \xrightarrow{3^4} 64 \xrightarrow{4^5} 25 \xrightarrow{5^2} (6)$
 $2^5 \quad 3^4 \quad 4^5 \quad 5^2 \quad 6^1$

ข้อ 21. $4 \xrightarrow{(4^2)+2} 18 \xrightarrow{(7^2)-2} 7 \xrightarrow{(10^2)+2} 47 \xrightarrow{(13^2)-2} 10 \xrightarrow{(16^2)+2} 102 \xrightarrow{(19^2)-2} 13 \xrightarrow{(22^2)+2} (167)$

ข้อ 22. $15 \quad 25 \quad 35 \quad 75 \quad 135 \quad (245)$
 $(15+25+35) \quad (25+35+75) \quad (35+75+135)$

ข้อ 23. $3 \quad 5 \quad 11 \quad 29 \quad 37 \quad (245)$
 $(2^1)+1 \quad (2^1)+2 \quad (2^3)+3 \quad (3^3)+2 \quad (2^5)+5 \quad (3^5)+2$

ข้อ 24. $5 \quad 13 \quad 40 \quad 104 \quad (229)$
 $8 \quad 27 \quad 64 \quad 125$
 $(2^3) \quad (3^3) \quad (4^3) \quad (5^3)$

ข้อ 25. $5 \quad 5 \quad 20 \quad 50 \quad 140 \quad (380)$
 $(5+5) \times 2 \quad (5+20) \times 2 \quad (20+50) \times 2 \quad (50+140) \times 2$

ข้อ 26. $0 \quad 2 \quad 7 \quad 17 \quad 35 \quad 64 \quad (107)$
 $+2 \quad +5 \quad +10 \quad +18 \quad +29 \quad +43$
 $+3 \quad +5 \quad +8 \quad +11 \quad +14$
 $(3+5) \quad (3+8) \quad (3+11)$

ข้อ 27. $\frac{1}{12} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{1}{2} \quad 2 \quad 10 \quad (60)$
 $\times 2 \quad \times 3 \quad \times 4 \quad \times 5 \quad \times 6$

ข้อ 28. $11.2 \quad 2 \quad 9.4 \quad 2 \quad 7.6 \quad 2 \quad 5.8 \quad 2 \quad 3.10 \quad 2 \quad (1.12)$
 $+2 \quad +2 \quad +2 \quad +2 \quad +2$

เลขตัวหน้าลบสอง ส่วนหลังจุดทศนิยมบวกสอง

ข้อ 29. $-1 \quad 16 \quad -27 \quad 256 \quad -125 \quad (1296)$
 $-1^3 \quad +2^4 \quad -3^3 \quad +4^2 \quad -5^3 \quad +6^4$

ข้อ 30.

$$\begin{array}{cccccc}
 45 & 55 & 70 & 95 & 135 & (200) \\
 | & | & | & | & | & | \\
 5 \times 9 & 5 \times 11 & 5 \times 14 & 5 \times 19 & 5 \times 27 & 5 \times 40 \\
 \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow \\
 & +2 & +3 & +5 & +8 & +13 \\
 & & & | & | & | \\
 & & & (2+3) & (3+5) & (5+8)
 \end{array}$$

ข้อ 31.

$$\begin{array}{cccccc}
 50 & 66 & 96 & 140 & 198 & (270) \\
 \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow \\
 +16 & +30 & & +44 & +58 & +72 \\
 \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow \\
 & +14 & +14 & +14 & +14 & \\
 \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow
 \end{array}$$

ข้อ 32.

$$\begin{array}{ccccc}
 243 & 256 & 125 & 36 & (7) \\
 (3^5) & (4^4) & (5^3) & (6^2) & (7^1)
 \end{array}$$

ข้อ 33.

$$\begin{array}{cccccc}
 3 & 6 & 11 & 33 & 38 & (152) \\
 \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow \\
 3 \times 2 & +5 & 11 \times 3 & +5 & 38 \times 4 & \\
 \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow
 \end{array}$$

ข้อ 34.

$$\begin{array}{cccccc}
 & & +16 & & +32 & \\
 & & \swarrow & & \swarrow & \\
 39 & 40 & 31 & 56 & 7 & (88) \\
 \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow \\
 & -8 & & -24 & &
 \end{array}$$

ข้อ 35.

$$\begin{array}{cccccc}
 & & +111 & & & \\
 & & \swarrow & & \swarrow & \\
 475 & 576 & 586 & 687 & (697) & \\
 \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow \\
 & +111 & & +111 & &
 \end{array}$$

ข้อ 36.

$$\begin{array}{cccccc}
 & -5 & & -15 & & -25 & & -35 \\
 & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow \\
 625.95 & & 605.90 & & 575.75 & & 535.50 & & (485.15) \\
 \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow \\
 & -20 & & -30 & & -40 & & -50
 \end{array}$$

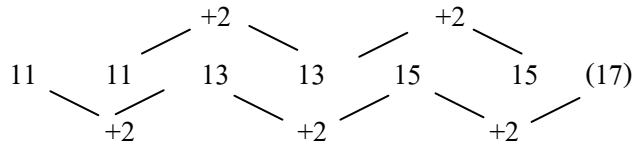
ข้อ 37.

$$\begin{array}{cccccc}
 4 & 10 & 22 & 46 & (94) \\
 \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow & \swarrow \\
 +6 & +12 & +24 & +48 & & \\
 & | & | & | & & \\
 & 6+6 & 12+12 & 24+24 & &
 \end{array}$$

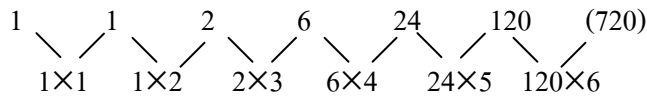
ข้อ 38.

$$\begin{array}{cccccc}
 2 & 5 & 11 & 23 & (47) \\
 & +3 & +6 & +12 & +24 & \\
 & | & | & | & | & \\
 & 3+3 & 6+6 & 12+12 & &
 \end{array}$$

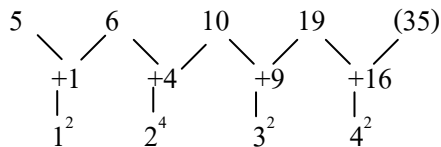
ข้อ 39.



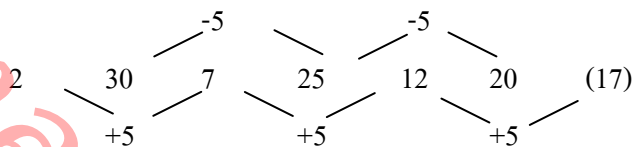
ข้อ 40.



ข้อ 41.



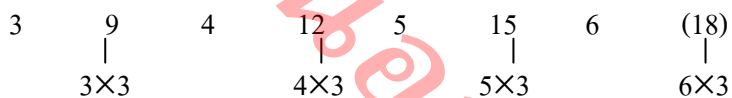
ข้อ 42



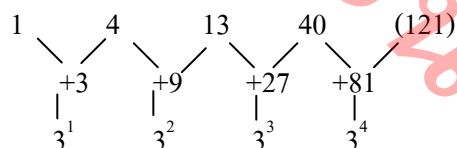
ข้อ 43



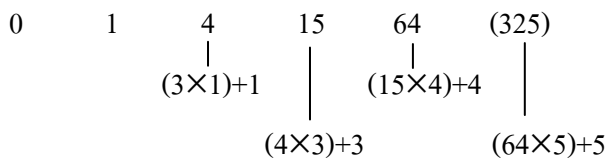
ข้อ 44.



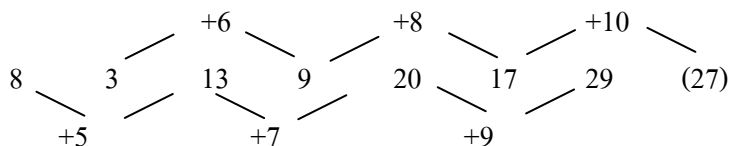
ข้อ 45.



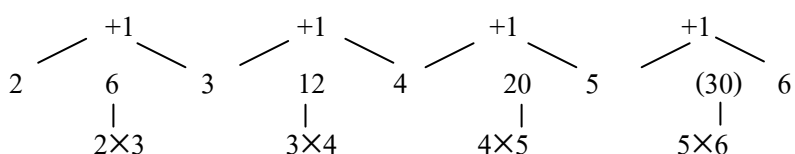
ข้อ 46.



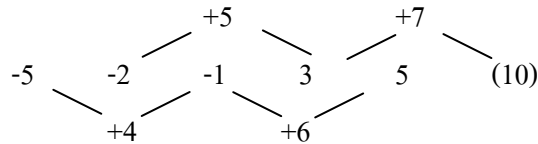
ข้อ 47.



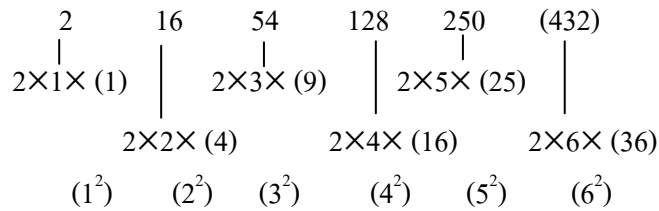
ข้อ 48.



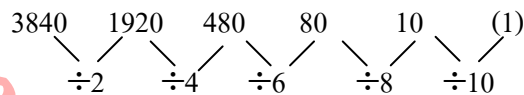
ข้อ 49.



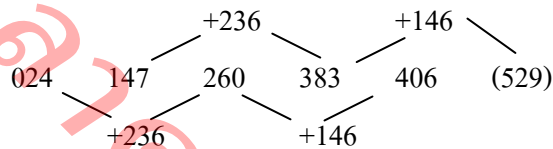
ข้อ 50.



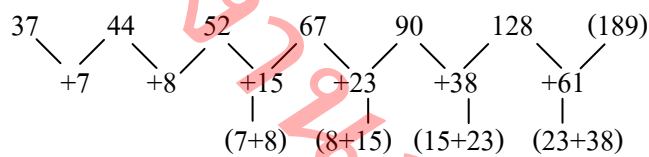
ข้อ 51.



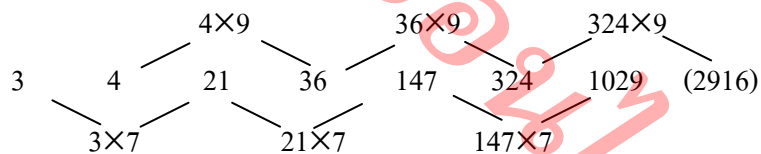
ข้อ 52.



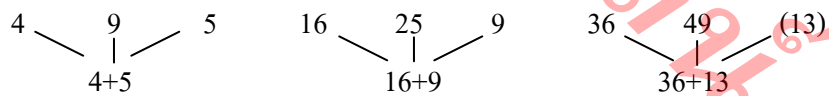
ข้อ 53.



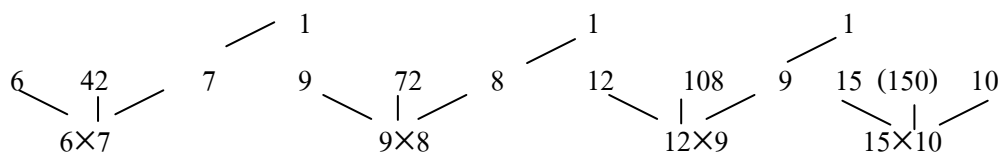
ข้อ 54.



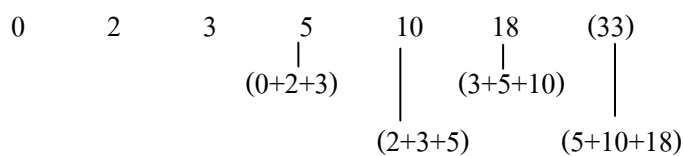
ข้อ 55.



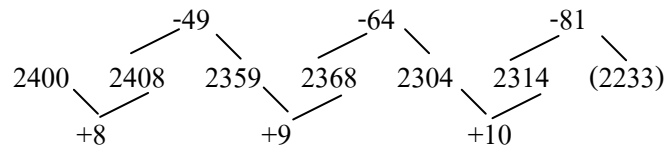
ข้อ 56.



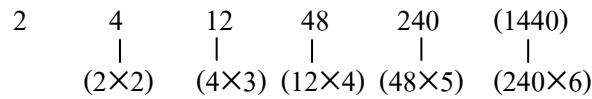
ข้อ 57.



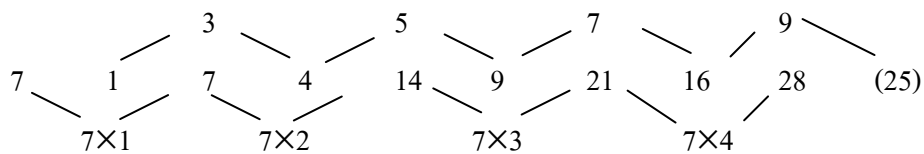
ข้อ 58.



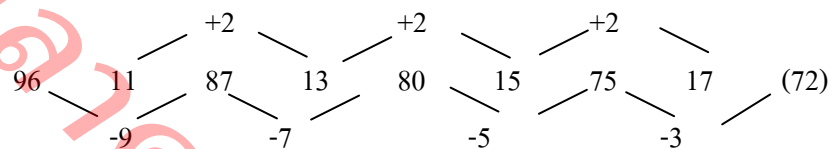
ข้อ 59.



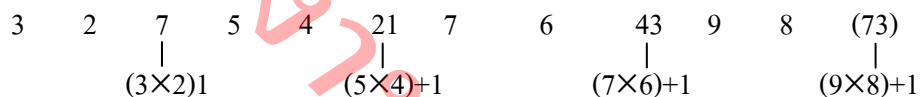
ข้อ 60.



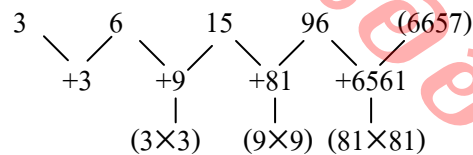
ข้อ 61.



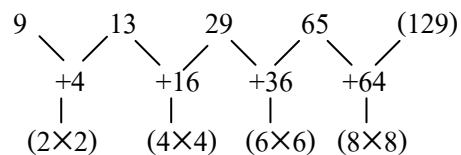
ข้อ 62.



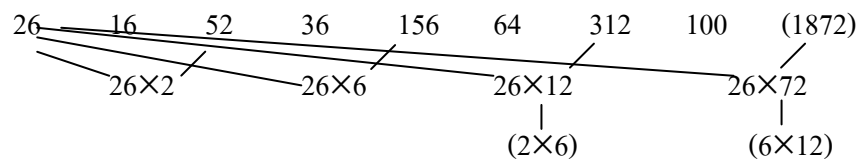
ข้อ 63.



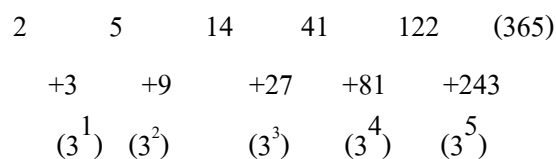
ข้อ 64.



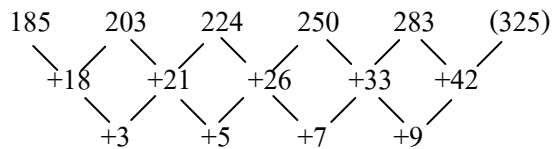
ข้อ 65.



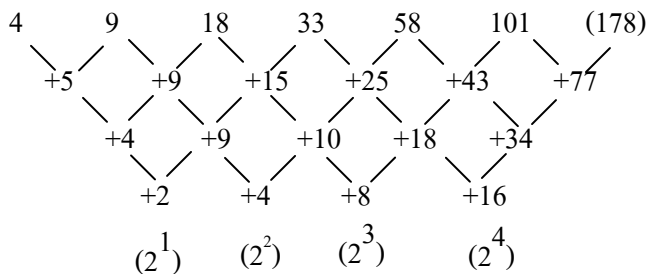
ข้อ 66.



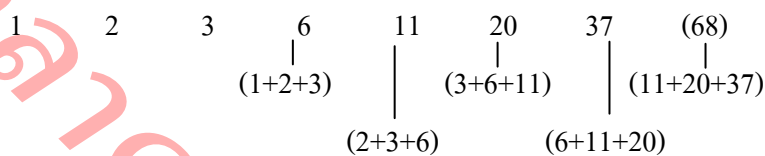
ข้อ 67.



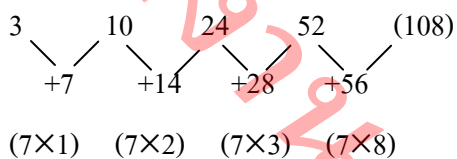
ข้อ 68.



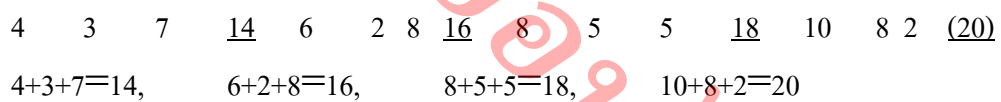
ข้อ 69.



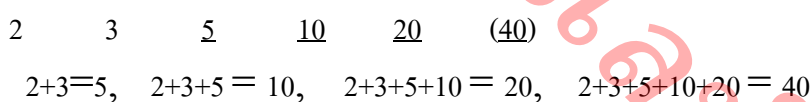
ข้อ 70.



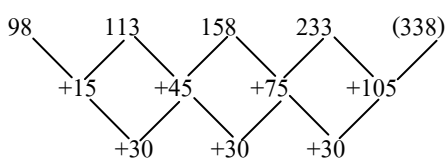
ข้อ 71.



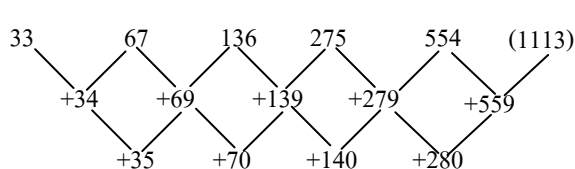
ข้อ 72.



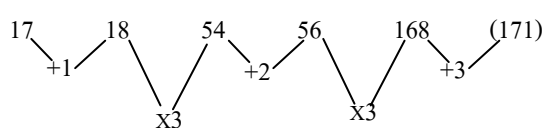
ข้อ 73.



ข้อ 74.



ข้อ 75.



เฉลยโจทย์แบบฝึกหัดคณิตศาสตร์ทั่วไป

ข้อ 1.	ง	ข้อ 18.	ง	ข้อ 35.	ง	ข้อ 52.	ค.
ข้อ 2.	ก	ข้อ 19.	ค	ข้อ 36.	ก	ข้อ 53.	ค
ข้อ 3.	ค	ข้อ 20.	ข	ข้อ 37.	ข	ข้อ 54.	ก
ข้อ 4.	ข	ข้อ 21.	ข	ข้อ 38.	จ	ข้อ 55.	ง
ข้อ 5.	ค	ข้อ 22.	ง	ข้อ 39.	ง		
ข้อ 6.	ง	ข้อ 23.	ก	ข้อ 40.	ข		
ข้อ 7.	จ	ข้อ 24.	ข	ข้อ 41.	ง		
ข้อ 8.	ง	ข้อ 25.	ข	ข้อ 42.	ง		
ข้อ 9.	ง	ข้อ 26.	ก	ข้อ 43.	ข		
ข้อ 10.	ง	ข้อ 27.	จ	ข้อ 44.	ข		
ข้อ 11.	ค	ข้อ 28.	จ	ข้อ 45.	ข		
ข้อ 12.	ค	ข้อ 29.	ข	ข้อ 46.	ค		
ข้อ 13.	ค	ข้อ 30.	จ	ข้อ 47.	จ		
ข้อ 14.	ง	ข้อ 31.	ข	ข้อ 48.	ก		
ข้อ 15.	ค	ข้อ 32.	ค	ข้อ 49.	ง		
ข้อ 16.	ง	ข้อ 33.	ก	ข้อ 50.	ข		
ข้อ 17.	ข	ข้อ 34.	ค	ข้อ 51.	ค		

ข้อ 1. $9 \times 7^2 = 441$, $7 \times 8^2 = 448$

ดังนั้น $8 \times 6^2 = 288$

ข้อ 2. $35 \div 5 = 7 + 5 = 12$, $45 \div 5 = 9 + 5 = 14$

ดังนั้น $25 \div 5 = 5 + 5 = 10$

ข้อ 3. $34 + 3^6 = 763$, $763 \div 7 = 109$

ข้อ 4. สูตรเส้นรอบวง $= 2\pi r$ กำหนดรัศมี $= 14$

เส้นรอบวง $= \frac{2 \times 22 \times 14}{7} = 88$

รัศมีเพิ่ม 50% $= 14 + 7 = 21$

เส้นรอบวง $= \frac{2 \times 22 \times 21}{7} = 132$

เดิมเส้นรอบวง 88 เพิ่มขึ้น $132 - 88 = 44$

" " $\frac{100 \times 44}{88} = 50\%$

ข้อ 5. ขายเสื้อตัวหนึ่งราคา 360 บาท ขาดทุนร้อยละ 10

ขายไป 90 บาท จากทุน 100 บาท

" 360 " " $\frac{360 \times 100}{90} = 400$ บาท

ต้องการได้กำไรร้อยละ 20

ทุน 100 บาท ขายไป 120 บาท

" 400 " " $\frac{400 \times 120}{100} = 480$ บาท

ข้อ 6. โจทย์ไม่ได้กำหนดค่า x และ y เป็นเท่าไร

จึงสามารถพิจารณาตัวเลือกได้ 2 กรณี

$x + y < 15$ กับ $x - y > 15$

เมื่อนำโจทย์ x และ y มาบวกและลบ จะได้ดังนี้

$x + y < 10 + 5$, $x - y > 10 - 5$

$x + y < 15$, $x - y > 5$

กรณี $x + y < 15$ จึงเป็นข้อที่ถูกต้อง

ข้อ 7. เศษจะต้องน้อยกว่าส่วนเสมอ เมื่อมีการทำเป็นจำนวนเต็มแล้ว

ดังนั้น เมื่อกำหนด y เป็นเศษ และ z เป็นส่วน

กรณี $z > y$ จึงถูกต้อง

ข้อ 8. ก, ข, ค เข้าหุ้นรวมกันเป็นจำนวน $3 + 4 + 5 = 12$ ล้าน

ก กับ ข กำไร = 1,400 บาท ต่อจำนวนหุ้น $3 + 4 = 7$ ส่วน

กำไรหุ้น 1 ส่วน = $1,400 \div 7 = 200$ บาท

ก กับ ค ได้กำไร = $3 + 5 = 8$ หุ้น

คิดเป็นเงิน - $200 \times 8 = 1,600$ บาท

ข้อ 9. ลิงกระโดด 1 ครั้ง 1 เมตร ไถลง 50 ซม.

" 40 " 40 " " $50 \times 40 = 2,000$ ซม.

สรุปได้ว่าเมื่อลิงกระโดดครั้งที่ 40 เมื่อไถลงจะอยู่ที่ $40 - 20 = 20$ เมตร

ดังนั้น " 41 จะถึงยอดเสาพอดี

ข้อ 10. พี่น้อง 3 คน อายุรวม 41 ปี

สมมติพี่น้องเป็น $A+B+C = 41$ _____ 1

น้องคนเล็กอายุครึ่งของคนกลาง ดังนั้น $B = 2C$ _____ 2

ส่วนพี่คนโตเมื่อ 7 ปี ก่อนอายุมากกว่าคนกลาง 6 ปี

ดังนั้น $(A - 7) - (B - 7) = 6$

$$A - 7 - B + 7 = 6$$

$$A - B = 6 \quad \text{_____} 3$$

จาก 1 และ 2 $A + 1.5B = 41$ _____ 4

$$3 - 4 \quad -2.5B = -35$$

$$B = 35 - 2.5 = 14$$

ดังนั้น 3 $A - 14 = 6$

$$A = 20$$

ดังนั้น 1 $20 + 14 + C = 41$

$$C = 41 - 20 - 14 = 7$$

ข้อ 11. ก+ข+ค = 30 ปี

อีก 3 ปีข้างหน้า ก อายุ 16 ปี ปัจจุบัน ก อายุ = $16 - 3 = 13$ ปี

อีก 3 ปีข้างหน้า ข อายุเพิ่มขึ้น 30 % จากปีนี้

เพิ่มขึ้น 30 ปี จากอายุ 100 ปี

$$\frac{3}{100} \times 100 = 3 \text{ ปี}$$

ดังนั้น ก อายุ = $30 - (13 + 3) = 14$ ปี

ข้อ 12. เหรียญชนิดที่ 1 กับชนิดที่ 2 = 60 เหรียญ ($A + B = 60$)

เหรียญชนิดที่ 1 เป็น 2 เท่าของชนิดที่ 2 จะได้ $A = 2B$

เหรียญชนิดที่ 1 เป็น 40 เหรียญ , เหรียญชนิดที่ 2 มี 20 เหรียญ

มูลค่าชนิดที่ 2 เป็น 2 เท่าของชนิดแรกและรวมเป็นเงิน 20 บาท

$$\text{จะได้ } (40 \times A) + (10 \times 2(A)) = 2,000$$

$$40A + 20A = 2,000$$

$$60A = 2,000$$

$$A = 2,000 \div 60 = 33.33$$

ข้อ 13. ก วิ่ง 1 รอบ (200 เมตร) ในเวลา 20 วินาที

ข วิ่ง 1 รอบ (200 เมตร) ในเวลา 25 วินาที

ฉะนั้น ก กับ ข จะวิ่งมาถึงจุดเดิมพร้อมกันได้ นั่นคือต้องใช้เวลารวมเท่ากัน

ดังนั้น ก วิ่ง 5 รอบ ใช้เวลาวิ่ง $20 \times 5 = 100$ วินาที

ข วิ่ง 4 รอบ ใช้เวลาวิ่ง $25 \times 4 = 100$ วินาที

สรุปได้ว่า ข วิ่ง 4 รอบ จึงจะพบ ก

ข้อ 14. สมมติแต้มปีแต่ละชนิดมีจำนวน x ด้วย

$$\text{จะได้สมการ } 5X + 25X + 50X + 100X = 21,240$$

$$180X = 21,240$$

$$X = 118$$

ข้อ 15. สมมติ $\frac{A}{B} = C$ เป็น $\frac{2}{2} = 1$

เพิ่มค่า B เป็น 2 เท่าของค่าเดิม = $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

ผลสรุปจะได้ค่าลดลงเหลือครึ่งหนึ่ง

ข้อ 16. สุรา 15 ปี มีแอลกอฮอล์ 20 %

$$\begin{array}{l} \text{สุรา 100 ปี มีแอลกอฮอล์} \quad 20 \text{ ปี} \\ \text{" 15 " " " } \quad \frac{20 \times 15}{100} = 3 \text{ ปี} \end{array}$$

นำเปล่าเดิม 3 ปี รวมสุราเดิมเป็นจำนวน = 15+3 = 18 ปี

$$\begin{array}{l} \text{สุรา 18 ปี มีแอลกอฮอล์} \quad 3 \text{ ปี} \\ \text{" 100 " " " } \quad \frac{100 \times 3}{18} = 16 \frac{2}{3} \% \end{array}$$

ข้อ 17. สมมติ วัว สุกร ไก่ มีอย่างละ X ตัว

$$\begin{array}{l} \text{จะได้ } 4X+4X+2X = 120 \\ 10X = 120 \\ X = 12 \end{array}$$

ข้อ 18. ผู้หญิง 70% ของผู้เข้าสอบทั้งหมด เมื่อผู้เข้าสอบ 100 คน

ผู้หญิง 70 คน ผู้ชาย 30 คน

ผู้หญิงอายุ 25 ปีขึ้นไป 60% ของผู้หญิงทั้งหมด

ผู้หญิง 100 คน อายุ 25 ปีขึ้นไปมีจำนวน 60 คน

$$\begin{array}{l} \text{" 70 " " " } \quad \frac{60 \times 70}{100} = 42 \text{ คน} \end{array}$$

ผู้หญิงอายุต่ำกว่า 25 ปี ลงมา = 70-42 = 28 คน

ผู้หญิงอายุ 25 ปี ลงมา 30% ของผู้ชายทั้งหมด

ผู้ชาย 100 คน อายุ 25 ปีลงมามีจำนวน 30 คน

$$\begin{array}{l} \text{" 30 " " " } \quad \frac{30 \times 30}{100} = 9 \text{ คน} \end{array}$$

ผู้ชายอายุ 25 ปีขึ้นไป = 30-9 = 21 คน

ผู้เข้าสอบผู้ชายผู้หญิงที่มีอายุน้อยกว่า 25 ปีลงมา = 9+28 = 37%

ข้อ 19. ผู้ชายลดราคา 15%

$$\begin{array}{l} \text{เสื้อราคา 100 บาท ขาย 85 บาท} \\ \text{" 650 " " " } \quad 650 \times 85 = 552.50 \text{ บาท} \end{array}$$

เสียค่าห่อ 7 บาท ผู้ซื้อจ่ายเงิน = 552.50+7 = 559.50 บาท

ข้อ 20. นักกรีฑาวิ่ง 50 ครั้ง ชนระ 44 ครั้ง

จะวิ่งอีก 25 ครั้ง รวมวิ่ง $50+25 = 75$ ครั้ง

ต้องการชนระ 80%

วิ่ง 100 ครั้ง ชนระ 80 ครั้ง

" 75 " $75 \times 80 = 60$ ครั้ง

ดังนั้น จะต้องวิ่งให้ชนระอีก $60-44 = 16$ ครั้ง

ข้อ 21. ทำถูกได้ข้อละ 2 คะแนน มีข้อสอบรวม 50 ข้อ จะได้คะแนน $2 \times 50 = 100$ คะแนน

ทำผิดหักข้อละ 1 คะแนน

นายแดงทำข้อสอบถูกและผิด $= (45 \times 2) - (5 \times 1) = 85$ คะแนน

จะทำถูก 45 ข้อ ทำผิด 5 ข้อ

ข้อ 22. $\sqrt[3]{-343} = -7$, $\sqrt{169} = 13$

จำนวนเต็มระหว่าง -7 ถึง 13 มีจำนวน 19 จำนวน

ข้อ 23. ก = 1.999, ข = 1.922, ค = 2.040,

ง = 2.082, จ = 3.843

ข้อ 24. กรณีที่ 1 $3 : 2 = 2 : 2$, $3 : 1$

กรณีที่ 2 $4 : 3 = 3 : 3$, $4 : 2$ (ถูกต้องตามโจทย์)

กรณีที่ 3 $5 : 4 = 4 : 4$, $5 : 3$

กรณีที่ 4 $6 : 5 = 5 : 5$, $6 : 4$

กรณีที่ 5 $7 : 6 = 6 : 6$, $7 : 5$

ข้อ 25. ใช้เวลาเรียน $= \frac{126 - (10+15+17)}{7} = 12$ สัปดาห์

ข้อ 26. $A \times B = C$, คู่อันดับ x คือ $\frac{C}{A}$

$B+C$ จะได้ $\frac{C}{A} + \frac{C}{B} = \frac{C}{A}$

ข้อ 27. สมมุติ เปิดมี A ตัว, ปิดมี B ตัว

เข้าสมการ $A + B = 25$ _____ 1

$80A + 90B = 2,150$ _____ 2

จาก 1×90 , $90A + 90B = 2,250$ _____ 3

$3 - 2$, $10A = 100$

$A = 10$ ดังนั้น $B = 15$

ซื้อไถ่มากกว่าเปิด $= 15 - 10 = 5$ ตัว

ข้อ 28. เชือก 3 เส้น ความยาว 84, 108 และ 156 เมตร

หา ห.ร.ม. ตัวร่วม = 12

ดังนั้นจะได้เชือกทั้งหมด $84 \div 12 = 7$, $108 \div 12 = 9$, $156 \div 12 = 13$

ผลรวม = $7+9+13 = 29$ เส้น

ข้อ 29. $(3 \times 3) - 2 = 7$, $(6 \times 6) - 6 = 30$

ดังนั้น $(13 \times 13) - 9 = 70$

ข้อ 30. วิชัยมีเพื่อน 3 คน เพื่อนของวิชัยมีหุ้นจำนวนเท่ากัน

สมมติว่าต่างได้รับหุ้นคนละ 1 ส่วน = 1 : 1 : 1

วิชัยมีหุ้นเป็น 2 เท่าของคนอื่น = 2 : 1 : 1 : 1

รวมหุ้นทั้งหมด = $2+1+1+1 = 5$

อัตราส่วนหุ้นที่วิชัยได้รับกับหุ้นทั้งหมด = 2 : 5

ข้อ 31. ปัจจุบัน มนตรี, อภิสิทธิ์ และปิยะนัฐ อายุรวม 149 ปี

อีก 9 ปี ข้างหน้านามนตรีอายุ 60 ปี ปัจจุบันอายุ = $60-9 = 51$ ปี

อีก 9 ปี ข้างหน้าอภิสิทธิ์อายุเพิ่มขึ้นจากนี้ 18%

อายุเพิ่มขึ้น 18 ปี จากอายุ 100 ปี

" 9 ปี " $\frac{9 \times 100}{18} = 50$ ปี

ปัจจุบันปิยะนัฐอายุ = $149 - (51 + 50) = 48$ ปี

ข้อ 32. ลงแข่ง 20 ครั้ง ชนะ 14 ครั้ง

ลงแข่งอีก 10 ครั้ง รวมแข่งขันทั้งหมด $20 + 10 = 30$ ครั้ง

ต้องการชนะ 80%

ลงแข่ง 100 ครั้งชนะ 80 ครั้ง

" 30 " $\frac{40 \times 80}{100} = 24$ ครั้ง

ทีมนี้ต้องชนะอีก $24 - 14 = 10$ ครั้ง

ข้อ 33. ผ้ากว้าง 8 นิ้ว ยาว $6.5 \times 12 = 78$ นิ้ว

ตัดเป็นพื้นที่ผืนละ 9 ตารางนิ้ว (ด้านละ 3 นิ้ว)

ซึ่งตัดออกจากด้านกว้างได้ 2 ครั้งๆ ละ 3 นิ้ว = 6 นิ้ว

ด้านยาวได้ 26 ครั้งๆ ละ 3 นิ้ว = 78 นิ้ว

ดังนั้นสามารถตัดได้ 2 แถวๆ ละ 26 ชิ้น

แต่เมื่อตัดชิ้นที่ 25 จะได้ชิ้นที่ 26 ด้วยซึ่งไม่ต้องตัด

สรุปตัดผ้าเพียง $25 \times 2 = 50$ นาที

ข้อ 34. $(5 \times 1) + 1 = 6$, $(7 \times 2) + 2 = 16$

ค่า $(9 \times 13) = 130$

ข้อ 35. $\frac{1}{4}$ เปอร์เซ็นต์ของ $A = \frac{1}{4} \times \frac{A}{100} = 0.0025$

ข้อ 36. สินค้า ก. $= \frac{100 \times 10}{40} = 25\%$, สินค้า ข. $= \frac{100 \times 10}{45} = 22\%$

สินค้า ค. $= \frac{100 \times 10}{50} = 20\%$, สินค้า ง. $= \frac{100 \times 10}{55} = 18\%$

สินค้า จ. $= \frac{100 \times 10}{60} = 16\%$

ข้อ 37. $(26 \div 13) + 11 = \frac{60}{13}$

ข้อ 38. $(21 - 12) \times 7 = 63$

ข้อ 39. $(4.4 - 2.7) \times 11 = 1.87$

ข้อ 40. $\frac{27}{4} - \frac{19}{4} + \frac{9}{2} = 6$

ข้อ 41. วัช = V, รุ่ง = R = (V-4), เล็ก = L = (V-5)

เข้าสมาการ $V + (V-4) + (V-5) = 87$

$$V = 32$$

$$R = 32 - 4 = 28 \text{ ปี}$$

ข้อ 42. ฝั่ง 8 เมตร ปลูก 225 ต้น, ฝั่ง 10 เมตร ปลูก 180 ต้น

จะได้ต้นไม้ทั้งสิ้น $= 225 + 180 = 405$ ต้น

(ซึ่งได้บวกต้นแรกและตัดต้นสุดท้ายที่ซ้ำกันออก)

ข้อ 43. สมมติคนพรมมีรายได้ N บาท

เข้าสมาการ $3N + 500 = 2,600$

$$3N = 2,100$$

$$3N = 8,400$$

$$N = 2,800$$

นพพรมมีรายได้มากกว่าเจริญ $= 2,800 - 2,600 = 200$ บาท

ข้อ 44. คิดราคาสูงกว่าทุน 10%

ทุน 100 บาท คิดราคาขาย 110 บาท

ลดให้ผู้ซื้อ 10%

$$\begin{array}{rcl} \text{ราคาขาย 100 บาท ขายจริง} & 90 \text{ บาท} & \\ \text{" 110 " " " } & \frac{110 \times 90}{100} = 99 \text{ บาท} & \end{array}$$

$$\text{ดังนั้น ขาดทุน} = 100 - 99 = 1\%$$

ข้อ 45. สมมติขาสัตว์แต่ละชนิดเป็น X ตัว

$$\text{เข้าสมาการ } 2X + 4X + 4X + 4X = 126$$

$$14X = 126, X = 9$$

ข้อ 46. ใช้เสาโทรเลข = $500 \div 25 = 20$ ต้น

$$\text{สรุปต้องใช้เสาโดยบวกต้นแรกด้วย} = 20 + 1 = 21 \text{ ต้น}$$

ข้อ 47. ชนิดแรก 100 ฟอง ฟองละ 1.50 บาท ราคา = $100 \times 1.50 = 150$ บาท

$$\text{" 200 " " 1.25 " " } = 200 \times 1.25 = 250 \text{ บาท}$$

$$\text{รวมทุน} = 150 + 250 = 400 \text{ บาท}$$

$$\text{ขาย 3 ฟอง ราคา 4 บาท}$$

$$\text{" 300 " } \frac{300 \times 4}{3} = 400 \text{ บาท}$$

ดังนั้นจะเท่าทุน

ข้อ 48. อัตราส่วน ขาสุนัข เป็ด และไก่ = 4 : 2 : 2 : หรือจำนวนตัว 2 : 1 : 1

$$\text{รวมมี 16 ตัว} \quad = 8 : 12 : 16 : \quad \text{" 2 : 6 : 8}$$

(ขาไก่มากกว่าขาสุนัข 8 ขา = 4 ตัว), (ขาเป็ดมากกว่าขาสุนัข 4 ขา = 2 ตัว)

ข้อ 49. ซื้อหุ้น 400 หน่วย ราคาหน่วยละ 100 บาท = $400 \times 100 = 40,000$ บาท

$$\text{ขายหน่วยละ 60 บาท รวมเป็นเงิน} = 400 \times 60 = 24,000 \text{ บาท}$$

$$\text{ขาดทุน} = 40,000 - 24,000 = 16,000 \text{ บาท}$$

$$\text{ซื้อหุ้น หน่วยละ 50 บาท ขายได้หน่วยละ 60 บาท กำไร} = 60 - 50 = 10 \text{ บาท}$$

เขาซื้อหุ้นมาได้กำไร 10,000 บาท

$$\text{ดังนั้นรวมซื้อหุ้นที่กำไรและขาดทุน} = 10,000 \times 16,000 = 26,000 \text{ บาท}$$

$$\text{กำไร 10 บาท ต่อหุ้น 1 หน่วย}$$

$$\text{" 26,000 " } 26,000 \div 10 = 2,600 \text{ หน่วย}$$

ข้อ 50. อัตราส่วน ช : ญ = 1 : 1 จะเหลือ ช = 1

“ ช : ญ = 2 : 1 ” ญ = 1

กรณีชาย 4 คน = 3 : 3 เหลือ ช = 1

และ = 4 : 2 เหลือ ญ = 1

ข้อ 51. สี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้างและยาว 0.9 และ 2.5 ซม.

มาตราส่วน 1 ซม. ต่อ 5 ม. กว้างและยาวจริง = 0.9×5 และ 2.5×5

ฉะนั้น กว้างและยาว 4.5 และ 12.5

ดังนั้นพื้นที่จริงของห้องเป็น 5 เท่าของพื้นที่ซึ่งคำนวณได้

ข้อ 52. ดอกเบี้ย 17 บาทเวลา 365 วันเงินต้น 100 บาท

$$\frac{2,040}{17 \times 160} = \frac{160}{17 \times 160} \times \frac{2,040 \times 100 \times 365}{17 \times 160} = 27,375 \text{ บาท}$$

ข้อ 53. อยู่ห่างจากโรงเรียน = $\sqrt{(600^2 + 800^2)} = 1,000$ เมตรหรือ 1 กิโลเมตร

ข้อ 54. ก้าวไปแล้วกลับมาอยู่ก้าวที่ 1 เมื่อก้าวไป 3 ก้าว

$$\frac{11}{11 \times 3} = 33 \text{ ก้าว}$$

ข้อ 55. มีค่าเป็นบวก เมื่อ B มีค่ามากกว่า 3.5 ซึ่งเริ่มค่า B = 3.6 ขึ้นไป

เฉลยโจทย์แบบฝึกหัดการอ่านข้อมูลจากตารางและกราฟ

ข้อ 1. ข	ข้อ 11. ค	ข้อ 21. ง	ข้อ 31. ค
ข้อ 2. ข	ข้อ 12. ง	ข้อ 22. ง	ข้อ 32. ค
ข้อ 3. ก	ข้อ 13. ก	ข้อ 23. ข	ข้อ 33. ง
ข้อ 4. ข	ข้อ 14. ก	ข้อ 24. ค	ข้อ 34. ง
ข้อ 5. ข	ข้อ 15. ง	ข้อ 25. ค	ข้อ 35. ค
ข้อ 6. ค	ข้อ 16. จ	ข้อ 26. ข	
ข้อ 7. จ	ข้อ 17. ค	ข้อ 27. จ	
ข้อ 8. ข	ข้อ 18. ก	ข้อ 28. ข	
ข้อ 9. ง	ข้อ 19. ข	ข้อ 29. จ	
ข้อ 10. ง	ข้อ 20. จ	ข้อ 30. ข	

ข้อ 1. พ.ศ. 2521 = $3.01+44.42+26.31+0.44+61.59 = 135.77$

พ.ศ. 2522 = $8.8+278.9+38.9+0.7+0.4+82.9 = 410.6$

พ.ศ. 2523 = $24.1+329.7+48.4+13.9+13.4+112.29 = 541.79$

พ.ศ. 2524 = $52.1+104.9+130.1+116.9+96.9+171.05 = 671.95$

พ.ศ. 2525 = $41.3+74.8+3.2+93.2+76.8+149.28 = 438.58$

พ.ศ. 2536 = $132.4+116.7 = 249.1$

ข้อ 2. พ.ศ. 2524 มูลค่าผลิตภัณฑ์นมเข้ารวม = $52.1+104.9+130.1+116.9$
 $+96.9+171.05$

= 671.95

พ.ศ. 2524 นมรวมเข้า 671.95 ล้านบาท นมระเหยน้ำ 130.1 ล้านบาท

" 100 " $\frac{100 \times 130.1}{671.95} = 19.36\%$

ข้อ 3. นมสเตอริไลต์ = $3.01+8.8+24.1+52.1+41.3 = 129.31$

นมข้น = $44.42+278.9+329.7+104.9+74.8 = 832.72$

นมระเหยน้ำ = $26.31+38.9+48.4+130.1+3.2 = 246.91$

หางนมผง = $0.44+0.7+13.9+116.9+93.2+132.4 = 357.54$

นมผงเลี้ยงทารก = $61.59+82.9+112.29+171.05+149.28 = 577.11$

ข้อ 4. มูลค่าตั้งนมเข้า พ.ศ. 2523 = $24.1+329.7+48.4+13.9+13.4+112.29 = 541.79$

มูลค่าตั้งนมเข้า พ.ศ. 2521 = $3.01+44.42+26.31+0.44+61.59 = 135.77$

มูลค่าตั้งนมเข้า พ.ศ. 2523 มากกว่า พ.ศ. 2521 = $\frac{541.79}{135.77} = 4$ เท่า

ข้อ 5. นมสเตอริไลต์ = $3.01+8.8+24.1+52.1+41.3 = 129.31$

นมข้น = $44.42+278.9+329.7+104.9+74.8 = 832.72$

นมระเหยน้ำ = $26.31+38.9+48.4+130.1+3.2 = 246.91$

หางนมผง = $0.44+0.7+13.9+116.9+93.2+132.4 = 357.54$

น้ำมันเนย = $0.4+13.4+96.9+76.8+116.7 = 304.20$

ข้อ 6. ปี 2531 ไทยส่งออก 0.05% สินค้าที่ส่งออก 14.39 ล้านเหรียญ

" " 100 " $100 \times 14.39 = 28,780$ "

ข้อ 7. ปี 2528 = $6.33 \div 5.42 = 1.16$

ปี 2529 = $26.27 \div 7.41 = 3.55$

ปี 2530 = $22.67 \div 9.91 = 2.29$

ปี 2531 = $14.39 \div 9.36 = 1.54$

ปี 2532 $20.88 \div 17.40 = 1.2$

ข้อ 8. ปีที่แล้ว (ปี 2529) มูลค่าสินค้านำเข้า 7.41% ล้านเหรียญ

ปี 2530 เพิ่มขึ้นจากปีที่แล้ว 2.50 ล้านเหรียญ

$$\frac{100 \times 2.50}{7.41} = 33.74\%$$

ข้อ 9. ปี 2528 ไม่ทราบ

ปี 2529 สินค้าส่งออกเพิ่มขึ้น, สินค้านำเข้าเพิ่มขึ้น

ปี 2530 สินค้าส่งออกลดลง, สินค้านำเข้าเพิ่มขึ้น

ปี 2531 สินค้าส่งออกลดลง, สินค้านำเข้าลดลง

ปี 2531 สินค้าส่งออกเพิ่มขึ้น, สินค้านำเข้าลดลง

ข้อ 10. ก. ปี 2528-2532 ไทยได้เปรียบ (นำเข้ามากกว่าส่งออก)

ข. ปี 2531 ส่งออกลดลง

ค. ปี 2531 นำเข้าลดลง

ง. ปี 2528-2532 ส่งออกเฉพาะปี 2529, 2532 ที่เพิ่มขึ้น

จ. ปี 2528 ส่งออกกับนำเข้าใกล้เคียงกัน

ข้อ 11. ลงทุนในทวีปเอเชีย 1,287 ล้านบาท ปี 1982 จีนลงทุนในไทย 94 ล้านบาท

$$\frac{100 \times 94}{1,287} = 7.30\%$$

ข้อ 12. ปี 1985 จีนลงทุนในเอเชีย อเมริกาเหนือ ยุโรป = 1435 : 5495 : 1930

$$= 3 : 11 : 4$$

ข้อ 13. ลงทุนในต่างประเทศทั้งหมด 55,175 ล้านบาท

จีนลงทุนในอเมริกา 20,176 ล้านบาท

$$\frac{20,176 \times 100}{55,175} = 36.56\%$$

ข้อ 14. อินโดนีเซีย $+368-200+81-36-1+93 = 305$

เกาหลี $+51-115+72+26-22+27 = 39$

มาเลเซีย $+45-6+11+67+2-63 = 56$

ไต้หวัน $-6-2+24+48-38+49 = 75$

ข้อ 15. ก. ปี 1980 ลงทุนเป็นอันดับ 3

ข. ปี 1980-1985 เพิ่มขึ้นมากกว่าปีละ 1.2 พันล้าน

ค. ลงทุนในอเมริกาเหนือ 1,438 ล้านบาท สูงกว่าในลาตินอเมริกา 229 ล้านบาท

$$\frac{100}{100} \quad \frac{100 \times 229}{1,438}$$

$$= 15.92\%$$

ง. ลงทุนในเอเชีย 8,979 ล้านบาท ลงทุนต่ำกว่าอเมริกาเหนือ 11,197 ล้านบาท

$$\frac{100}{100} \quad \frac{100 \times 11,197}{8,979}$$

$$= 124.70\%$$

ข้อ 16. ผู้ที่ได้รับการบรรจุ = $100-(20+8+26+34) = 12\%$

ผู้เข้าสอบได้ = $12+34 = 46\%$

จำนวน 100% เท่ากับผู้เข้าสอบทั้งหมด 2,900 คน

$$\frac{12}{100} \quad \frac{46 \times 2,900}{100} = 1,334 \text{ คน}$$

ข้อ 17. ผู้ที่ได้รับการบรรจุ = 12%

จำนวน 100% เท่ากับผู้เข้าสอบทั้งหมด 2,900 คน

$$\frac{12}{100} \quad \frac{12 \times 2,900}{100} = 348 \text{ คน}$$

ข้อ 18. ผู้ที่ได้รับการบรรจุ 12%

ข้อ 19. ผู้ที่สอบตก = $20+26+8 = 54\%$

จำนวน 100% เท่ากับผู้เข้าสอบทั้งหมด 2,900 คน

$$\frac{54}{100} \quad \frac{54 \times 2,900}{100} = 1,566 \text{ คน}$$

ข้อ 20. จำนวนผู้สอบตก 1,566 คน

จำนวนผู้สอบได้ 1,334 คน

ผู้สอบตกมากกว่าผู้สอบได้ = $1,566-1,334 = 232$

ข้อ 21. งบประมาณรายจ่ายด้านการดำเนินงานอื่นๆ 15.75%

งบรายจ่ายทั้งหมด 100 ล้านบาทเป็นงบฯการดำเนินงานอื่นๆ 15.75 ล้านบาท

$$\frac{460,400}{100} \times 15.75 = \frac{460,400 \times 15.75}{100}$$

$$= 72,513 \text{ ล้านบาท}$$

งบประมาณรายจ่ายด้านการป้องกันประเทศ 10.50%

งบรายจ่ายทั้งหมด 100 ล้านบาทเป็นงบฯป้องกันประเทศ 10.50 ล้านบาท

$$\frac{460,400}{100} \times 10.50 = \frac{460,400 \times 10.50}{100}$$

$$= 48,342 \text{ ล้านบาท}$$

งบการดำเนินงานอื่นๆ มากกว่าด้านป้องกันประเทศ = 72,513 - 48,342

$$= 24,171 \text{ ล้านบาท}$$

ข้อ 22. การขนส่งฯ 4.50% = $\frac{460,400 \times 4.50}{100} = 20,718$ ล้านบาท

การดำเนินงานอื่นๆ 15.75% = $\frac{460,400 \times 15.75}{100} = 72,513$ ล้านบาท

การรักษาความสงบภายใน 5.25% = $\frac{460,400 \times 5.25}{100} = 24,171$ ล้านบาท

การเกษตร 18.00% = $\frac{460,400 \times 18.00}{100} = 82,872$ ล้านบาท

การสาธารณสุข = 27,624 ล้านบาท

การป้องกันประเทศ 10.50% = $\frac{460,400 \times 10.50}{100} = 48,342$ ล้านบาท

การบริหารทั่วไป 9.50% = $\frac{460,400 \times 9.50}{100} = 43,738$ ล้านบาท

การศึกษา = $460,400 - (20,718 + 72,513 + 24,171 + 82,872 + 27,624 + 48,342 + 43,738)$
= 140,422 ล้านบาท

ข้อ 23. งบฯการสาธารณสุขกับการเกษตร 27,624 : 82,872 = 1 : 3

ข้อ 24. งบรายจ่ายทั้งหมด 460,400 ล้านบาท เป็นงบด้านสาธารณสุข 27,624 ล้านบาท

$$\frac{27,624}{460,400} \times 100 = 6\%$$

ข้อ 25. ก. งบฯการบริหารทั่วไป = 43,738

ข. งบฯการรักษาความสงบภายใน = 24,171

ค. งบฯการขนส่ง = 20,718 งบฯการสาธารณสุข = 27,624

งบฯการขนส่งน้อยกว่า = $27,624 - 20,718 = 6,906$

ง. งบฯการบริหารทั่วไป = 43,738 งบฯการป้องกันประเทศ = 48,342

งบฯการบริหารทั่วไปน้อยกว่า = $48,342 - 43,738 = 4,604$

จ. งบฯการดำเนินงานอื่นๆ = 72,513 งบฯการรักษาความสงบภายใน = 24,171

งบฯการรักษาฯ = $\frac{72,513}{24,171} = 3$ เท่า

ข้อ 26. ปี 2525 = $\frac{159}{196} = \frac{5}{6}$

ปี 2527 = $\frac{175}{245} = \frac{5}{7}$

ปี 2529 = $\frac{233}{241} = \frac{5}{6}$

ปี 2531 = $\frac{403}{513} = \frac{5}{6}$

ปี 2535 = $\frac{834}{1,000} = \frac{5}{6}$

ข้อ 27. ปี 2525 = $196 - 159 = 37$

ปี 2527 = $245 - 175 = 70$

ปี 2529 = $241 - 233 = 8$

ปี 2531 = $513 - 403 = 110$

ปี 2535 = $852 - 589 = 263$

ข้อ 28. สินค้าเข้าปี 2527 = $245 - 196 = 49$

สินค้าเข้าปี 2525 จำนวน 196 ล้านบาท ปี 2527 สินค้าเข้าเพิ่มขึ้น 49 ล้านบาท

" 100 " " $\frac{100 \times 49}{196} = 25\%$

ข้อ 29. ปี 2527 เสียดุลการค้าน้อยกว่า ปี 2526

ปี 2529 เสียดุลการค้าน้อยกว่า ปี 2528

ปี 2535 เสียดุลการค้าน้อยกว่า ปี 2534

ข้อ 30. ก. ถูกต้อง

ข. ปี 2531 สินค้าเข้าเพิ่มขึ้น = $513 - 241 = 272$

ปี 2529 สินค้าเข้าลดลง = $241 - 245 = -4$ (เพิ่มขึ้นในอัตราที่เพิ่มขึ้น)

ค. ปี 2533 สินค้าขาเข้า = $852 - 513 = 339$

ปี 2533 สินค้าขาออก = $589 - 403 = 186$

ง. ปี 2531 = $403 - 233 = 170,000$ ล้านบาท

จ. ปี 2529 สินค้าขาเข้าลดลง = $241 - 245 = -4$

ปี 2529 สินค้าขาออกเพิ่มขึ้น = $233 - 175 = 58$

ข้อ 31. ปี 2524 เพิ่มขึ้นประมาณ 400,000 ล้านบาท ปี 2525 เพิ่มขึ้นประมาณ 200,000 ล้านบาท

ปี 2526 เพิ่มขึ้นประมาณ 3,500,000 ล้านบาท ปี 2527 เพิ่มขึ้นประมาณ 1,000,000 ล้านบาท

ปี 2528 เพิ่มขึ้นประมาณ 150,000 ล้านบาท

ข้อ 32. ยอดขายปี 2523 จำนวน 800 ล้านบาท ถึงปี 2526 เพิ่มขึ้น 400 ล้านบาท

ยอดขายปี 2523 จำนวน 100 ล้านบาท ถึงปี 2526 เพิ่มขึ้น $\frac{100 \times 400}{800} = 50\%$

ข้อ 33. ปี 2528 ยอดขายประมาณ 1,500 ล้านบาท ถึงปี 2529 ยอดขายประมาณ $1,500 + 350 = 1,850$ ล้านบาท ปี 2530 ยอดขายประมาณ $1,850 + 350 = 2,200$ ล้านบาท

ข้อ 34. ปี 2532 กับปี 2526 ยอดขาย มีอัตราส่วน = $800 : 1,200 = 2 : 3$

ข้อ 35. ก. แนวโน้มสูงขึ้นตลอด

ข. ปี 2525 ยอดขายเพิ่มขึ้นน้อย

ค. ปี 2524 เพิ่มขึ้น

ง. ยอดขายเพิ่มขึ้น

จ. ยอดขายติดลบ

เฉลยโจทย์แบบฝึกหัดการวิเคราะห์ข้อมูลเพียงพอ

ข้อ 1. ข

ข้อ 2. จ

ข้อ 3. ง

ข้อ 4. ค

ข้อ 5. ข

ข้อ 6. จ

ข้อ 7. จ

ข้อ 8. ค

ข้อ 9. ข

ข้อ 10. ง

ข้อ 11. ข

ข้อ 12. จ

ข้อ 13. ข

ข้อ 14. ก

ข้อ 15. ข

ข้อ 16. ค

ข้อ 17. ค

ข้อ 18. ค

ข้อ 19. ข

ข้อ 20. ข

ข้อ 21. ข

ข้อ 22. ง

ข้อ 23. ข

ข้อ 24. จ

ข้อ 25. จ

ข้อ 26. ข

ข้อ 27. ค

ข้อ 28. ค

ข้อ 1. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

$$\text{เส้นผ่าศูนย์กลาง} = 30 \text{ นิ้ว} \quad \text{รัศมี} = 15 \text{ นิ้ว}$$

$$\text{สูตรเส้นรอบวง} = 2\pi r \quad \text{เมื่อคำนวณแล้วไม่สามารถหาเส้นรอบวง} = 88 \text{ นิ้ว}$$

(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

ไม่ทราบว่าวงกลมมีพื้นที่เท่าไร จึงไม่สามารถคำนวณได้

เมื่อนำข้อ (1) และ (2) มารวมกันไม่เพียงพอหาคำตอบได้

ข้อ 2. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

$$\text{ซื้อไข่ไก่ 2 ชนิด รวม} = 180 + 250 = 430 \text{ ฟอง}$$

$$\text{ชนิดแรก 180 ฟอง ฟองละ 1.50 บาท} = 180 \times 1.50 = 270 \text{ บาท}$$

$$\text{ชนิดที่สอง 250 ฟอง ฟองละ 1.75 บาท} = 250 \times 1.75 = 437.50 \text{ บาท}$$

$$\text{รวมทุน} = 270 + 437.50 = 707.50 \text{ บาท}$$

$$\text{ขายเฉลี่ย 5 ฟอง ราคา 8 บาท ขาย 430 ฟอง} = \frac{430 \times 8}{5} = 688 \text{ บาท}$$

$$\text{ผลขาดทุน} 707.50 - 688 = 19.50 \text{ บาท ซึ่งไม่สามารถคำนวณขาดทุน} = 15 \text{ บาท}$$

(2) ข้อมูลเพียงพอหาคำตอบได้

$$\text{ขายไข่ไก่ฟองละ 2 บาท ได้เงิน} = 430 \times 2 = 860 \text{ บาท}$$

$$\text{ทุน 707.50 บาท จะได้กำไร} = 860 - 707.50 = 152.50 \text{ [km]}$$

ข้อ 3. (1) ข้อมูลเพียงพอหาคำตอบได้ สามารถทำให้ทราบว่าหนึ่งอายุน้อยที่สุด

(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้ ไม่สามารถทำให้ทราบว่าหนึ่งมีอายุมากที่สุด

ข้อ 4. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

$$\text{สมมติจำนวนมาก} = X, \text{ จำนวนน้อย} = Y$$

$$3(Y) - (X) = 2$$

(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

$$9(X) - 6(Y) = 22$$

เมื่อนำเข้า (1) และ (2) มารวมเพียงพอหาคำตอบได้ โดยวิธีแก้สมการหาค่า

ข้อ 5. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบ

$$\text{เข้าสมการ } A + B = 5C$$

(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

$$\text{เข้าสมการ } B + 6 = \frac{3}{4}A$$

เมื่อนำข้อ (1) และ (2) มารวมกันไม่เพียงพอหาคำตอบได้ เนื่องจากไม่สามารถแก้สมการหาค่าได้

ข้อ 6. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

วงกลม A = X ซม., วงกลม B = X+3 ซม.

(2) ข้อมูลเพียงพอหาคำตอบได้

เส้นผ่าศูนย์กลางวงกลม C = 3 เท่าของวงกลม A

เมื่อเส้นผ่าศูนย์กลางวงกลม A = 45 : ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางวงกลม C = 15 ซม.

สูตรคำนวณพื้นที่วงกลม = πr^2

พื้นที่วงกลม A = $\frac{22}{7} \times (12.5)^2 = 491.07$ ตารางซม.

ข้อ 7. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้ ไม่สามารถคำนวณได้

(2) ข้อมูลเพียงพอหาคำตอบได้

สามเหลี่ยม มีอัตราส่วน 1 : 3 : 5 และเส้นรอบรูป = 40 ซม.

รวมทุกด้าน = 1+3+5 = 9 ส่วนเท่ากับเส้นรอบรูป 40 ซม. 1 ส่วน เท่ากับ

40 - 9 = 4.4 ซม. ด้านที่สั้นมี 1 ส่วน จึงเท่ากับ 4.4 ซม.

ข้อ 8. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้ ไม่ทราบว่าสินค้าแต่ละชนิดต้นทุนหน่วยละเท่าไร

(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้ ไม่ทราบว่าราคาต้นทุนเฉลี่ย

เมื่อนำข้อ (1) และ (2) มารวมเพียงพอหาคำตอบได้ ทำให้ทราบว่า ไม่มีสินค้าที่มีต้นทุนต่ำกว่าต้นทุนเฉลี่ย

ข้อ 9. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

เมื่อนำข้อ (1) และ (2) มารวมกันไม่เพียงพอหาคำตอบได้ เนื่องจากไม่ทราบถึงค่า B

ข้อ 10. (1) ข้อมูลเพียงพอหาคำตอบได้

ทราบสูตรหาค่าเลขจำนวน 5 จำนวน แล้วนำเลขจำนวนมาลบออกจากเลขจำนวนน้อย

(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้ ไม่ทราบค่าเลขจำนวนมากและเลขจำนวนน้อย

ข้อ 11. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

เมื่อนำข้อ (1) และ (2) มารวมกันไม่เพียงพอหาคำตอบได้ เนื่องจากไม่ทราบว่าขายหนังสือพิมพ์รายสัปดาห์ได้กี่ฉบับ จึงไม่สามารถคำนวณหนังสือพิมพ์รายวันได้

ข้อ 12. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

(2) ข้อมูลเพียงพอหาคำตอบได้

$(X+Y)-(X-Y) = 18$ แล้วแก้สมการจะได้ค่า $Y = 9$

ข้อ 13. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

เมื่อนำข้อ (1) และ (2) มารวมกันไม่เพียงพอหาคำตอบได้ เนื่องจากไม่ทราบ
ราคาเสื้อสีดำ

ข้อ 14. (1) ข้อมูลเพียงพอหาคำตอบได้ ทราบเส้นรอบวง วงกลม A และ B

คำนวณหาพื้นที่ของวงกลม A และ B ได้ จากนั้นคำนวณหาพื้นที่ของวงกลม A
และ B ได้ แล้วคำนวณพื้นที่วงกลม A มากกว่าวงกลม B ได้ว่ามีกี่เปอร์เซ็นต์

(2) ข้อมูลเพียงพอหาคำตอบได้ ทราบรัศมีสามารถคำนวณพื้นที่วงกลมได้

แล้วคำนวณพื้นที่วงกลม A มากกว่าวงกลม B ได้ว่ามีกี่เปอร์เซ็นต์

ข้อ 15. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

เมื่อนำข้อ (1) และ (2) มารวมกันไม่เพียงพอหาคำตอบได้ เนื่องจากไม่ทราบด้านหรือ
พื้นที่ของสี่เหลี่ยมผืนผ้า

ข้อ 16. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

เมื่อนำข้อ (1) และ (2) มารวมกันเพียงพอหาคำตอบได้

ราคาขาย 100 บาท กำไร 35 บาท

ราคาขาย 90 บาท กำไร $\frac{90 \times 35}{100} = 31.50$ บาท

กำไร 33 บาท ราคาขาย 100 บาท

กำไร 31.50 บาท ราคาขาย $\frac{100 \times 31.50}{33} = 95.45$ บาท

ราคาขาย 95.45 บาท กำไร 31.50 บาท

ราคาขาย 100 บาท กำไร $\frac{100 \times 31.50}{95.45} = 33\%$

ข้อ 17. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

เมื่อนำข้อ (1) และ (2) มารวมกันเพียงพอหาคำตอบได้

เข้าสมการ $2a+b+c = 32$

$a+c = 17$ และ $2a = 18$

แล้วแก้สมการจะได้ค่า $a = 9$, $b = 6$, $c = 8$

- ข้อ 18. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้
(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้
เมื่อนำข้อ (1) และ (2) มารวมกันเพียงพอหาคำตอบได้
ห.ร.ม. ได้แก่ค่าตัวเลขที่ซ้ำกัน, ค.ร.ม. ได้แก่ค่าตัวเลขที่ซ้ำกันและไม่ซ้ำกัน
เมื่อทราบค่า A จึงทำให้สามารถหาค่า B ได้
- ข้อ 19. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้
(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้
เมื่อนำข้อ (1) และ (2) มารวมกันไม่เพียงพอหาคำตอบได้ เนื่องจากไม่ทราบค่า X
- ข้อ 20. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้
(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้
เมื่อนำข้อ (1) และ (2) มารวมกันไม่เพียงพอหาคำตอบได้ เนื่องจากไม่สามารถทราบจำนวนผู้เข้าสอบผู้หญิงว่ามีจำนวนเท่าไร
- ข้อ 21. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้
(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้
เมื่อนำข้อ (1) และ (2) มารวมกันไม่เพียงพอหาคำตอบได้ เนื่องจากไม่สามารถทราบจำนวนผู้ซื้อหนังสือตำรา
- ข้อ 22. (1) ข้อมูลเพียงพอหาคำตอบได้ สามารถคำนวณเทียบบัญชีดียงค์
(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้
- ข้อ 23. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้
(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้
เมื่อนำข้อ (1) และ (2) มารวมกันไม่เพียงพอหาคำตอบได้ เนื่องจากไม่สามารถทราบราคาต่อผลเท่าไร
- ข้อ 24. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้ ไม่สามารถสรุปได้
(2) ข้อมูลเพียงพอหาคำตอบได้ ทำให้ทราบว่ากาญจน์เป็นพี่ของก้อง
- ข้อ 25. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้ ไม่ทราบความยาวของด้าน
(2) ข้อมูลเพียงพอหาคำตอบได้ ทราบความยาวของด้านของสี่เหลี่ยม (ด้านหนึ่งแล้ว)
สามารถที่จะคำนวณด้านที่เหลือได้
ด้านด้านหนึ่งยาว Z เมตร ด้านตรงข้ามจะยาว Z เมตรด้วย
เส้นรอบรูปยาว X เมตร จะเหลือด้าน 2 ด้านยาว = $X - 2Z$
ด้าน 2 ด้านดังกล่าวจะเท่ากัน ดังนั้นด้านด้านหนึ่งจะยาว = $(X - 2Z) - 2$ ทราบสูตร
คำนวณพื้นที่สี่เหลี่ยมและด้านแต่ละด้านยาวเท่าไร ก็สามารถคำนวณพื้นที่ได้

ข้อ 26. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

เมื่อนำข้อ (1) และ (2) มารวมกันไม่เพียงพอหาคำตอบได้ เนื่องจากไม่ทราบค่าของตัวเลข 2 จำนวน

ข้อ 27. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

เมื่อนำข้อ (1) และ (2) มารวมเพียงพอหาคำตอบได้

แสดงมี 3 ชนิดคือ $A+B+C = 30$

แสดงมีมูลค่า 18 บาท เข้าสมการ $(100 \times A) + (50 \times B) + (25 \times C) = 1800$

แสดงมีราคาดวงละ 1 บาทมีจำนวนเท่ากับดวงละ 25 สตางค์ จำได้ $A = C$

แก้สมการแล้วจะทราบแสดงมีชนิดราคาต่างๆ มีกี่ดวง

ข้อ 28. (1) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

(2) ข้อมูลไม่เพียงพอหาคำตอบได้

เมื่อนำข้อ (1) และ (2) มารวมกันเพียงพอหาคำตอบได้

นางแดงได้ดอกเบี้ย 6.5% ต่อเดือน

ดอกเบี้ย 6.50 บาท เงินต้น 100 บาท

ดอกเบี้ย 390 บาท เงินต้น $\frac{390 \times 100}{6.50} = 6,000$ บาท

นายคำมีเงิน 140,000 บาท นางแดงกู้ 6,000 บาท

ดังนั้นนางขาวกู้ $140,000 - 6,000 = 134,000$ บาท

ดอกเบี้ยนางขาวเป็น 2 เท่าของนางแดง ดังนั้น 1 เดือน ดอกเบี้ย

$390 \times 2 = 780$ บาท

เงินต้น 134,000 บาท ดอกเบี้ย 780 บาท

เงินต้น 100 บาท ดอกเบี้ย $\frac{780 \times 100}{134,000} = 18\%$

ฉะนั้น นางขาวให้ดอกเบี้ยสูงกว่า

เฉลยโจทย์แบบฝึกหัดบทความ

บทความเรื่องที่ 1

ข้อ 1. จ ข้อ 2. ข ข้อ 3. ค ข้อ 4. ค ข้อ 5. ข

บทความเรื่องที่ 2

ข้อ 1. ค ข้อ 2. จ ข้อ 3. ก ข้อ 4. ค ข้อ 5. ค

บทความเรื่องที่ 3

ข้อ 1. จ ข้อ 2. ข ข้อ 3. ง ข้อ 4. ก ข้อ 5. ข

บทความเรื่องที่ 4

ข้อ 1. ก ข้อ 2. ค ข้อ 3. ข ข้อ 4. ง ข้อ 5. ง

บทความเรื่องที่ 5

ข้อ 1. ข ข้อ 2. ข ข้อ 3. ก ข้อ 4. ค ข้อ 5. จ

บทความเรื่องที่ 6

ข้อ 1. ค ข้อ 2. ค ข้อ 3. ข ข้อ 4. ข ข้อ 5. ก

บทความเรื่องที่ 7

ข้อ 1. จ ข้อ 2. ง ข้อ 3. จ ข้อ 4. ข ข้อ 5. ข

บทความเรื่องที่ 8

ข้อ 1. ง ข้อ 2. จ ข้อ 3. ข ข้อ 4. ค ข้อ 5. จ

บทความเรื่องที่ 9

ข้อ 1. จ ข้อ 2. ข ข้อ 3. ก ข้อ 4. ง ข้อ 5. จ

บทความเรื่องที่ 10

ข้อ 1. จ ข้อ 2. ก ข้อ 3. ง ข้อ 4. ค ข้อ 5. จ

แบบทดสอบประเภทต่างๆ

พิจารณากลุ่มคำที่กำหนดให้แล้วเลือกคำตอบที่อยู่ในประเภทเดียวกัน

ข้อ 1. ปากกล้า ปากคม ปากจัด

ก. ปากขอ ข. ปากห่าง ค. ปากกว้าง ง. ปากสว่าง จ. ปากนกแก้ว

ข้อ 2. น้ำตาล น้ำเชื่อม น้ำกะทิ

ก. น้ำผึ้ง ข. นำนม ค. น้ำมัน ง. น้ำครำ จ. น้ำอ้อย

ข้อ 3. คำสั่ง ข้อบังคับ ประกาศ

ก. ข้อความ ข. ปาฐกถา ค. บทวิจารณ์ ง. คำบรรยาย จ. แถลงการณ์

ข้อ 4. เชี่ยวชาญ ชำนาญ ชัดเจน

ก. ถนัด ข. ฝึกหัด ค. ว่องไว ง. คล่องตัว จ. รวดเร็ว

ข้อ 5. น้ำปลา พริกป่น พริกน้ำส้ม

ก. เกลือ ข. หัวหอม ค. ผงชูรส ง. น้ำตาล จ. พริกชี้หนู

ข้อ 6. น้ำค้าง น้ำตก น้ำผึ้ง

ก. น้ำตา ข. น้ำอบ ค. น้ำครำ ง. น้ำตาล จ. น้ำจิ้ม

พิจารณาว่าคำในข้อใดมีความหมายครอบคลุมคำที่กำหนดให้ทุกคำ

ข้อ 7. ฟีน ก๊าซ ถ่านหิน

ก. สาร ข. แร่ธาตุ ค. สารเคมี ง. พลังงาน จ. เชื้อเพลิง

ข้อ 8. พริก ตะไคร้ กะปิ หอม

ก. เครื่องสด ข. เครื่องเทศ ค. เครื่องครัว ง. เครื่องปรุง จ. เครื่องแกง

ข้อ 9. ภิกษุ ภิกษุณี อุบาสก อุบาสิกา

ก. สัปบุรุษ ข. คฤหัสถ์ ค. ฆราวาส ง. พุทธบริษัท จ. พุทธมามกะ

ข้อ 10. ยี่หระ การพลู พริกไท กระวาน

ก. เครื่องแกง ข. เครื่องเทศ ค. เครื่องปรุง ง. เครื่องชูรส จ. เครื่องเคียง

ข้อ 11. ฉันทะ วิริยะ จิตตะ วิมังสา

ก. อริยสัจ 4 ข. อิทธิบาท 4 ค. คุณธรรม 4 ง. สังคหวัตถุ 4 จ. สัมปยุตธรรม 4

ข้อ 12. ทอง หยก เพชร ทับทิม

ก. อัญมณี ข. นพรัตน์ ค. ประหลา ง. แก้วแก้ว จ. พลอยหุง

พิจารณาว่าคำใดในข้อใดเป็นตัวร่วมของคำที่กำหนดให้ทั้ง 3 คำ

ข้อ 13. ศาล อัยการ อุทธรณ์

- | | |
|----------------|------------------|
| ก. ความถูกต้อง | ข. ความซื่อสัตย์ |
| ค. ความขัดแย้ง | ง. ความยุติธรรม |
| จ. ความสามัคคี | |

ข้อ 14. ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ โลก

- | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|
| ก. สุริยคติ | ข. จักรราศี | ค. จันทรคติ | ง. สุริยปราภา | จ. สุริยจักรวาล |
|-------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|

ข้อ 15. แท่ง กรวย ปีรามิด

- | | | | | |
|---------|------------|-----------|------------|------------|
| ก. ขนาด | ข. รูปร่าง | ค. รูปทรง | ง. น้ำหนัก | จ. ปริมาตร |
|---------|------------|-----------|------------|------------|

ข้อ 16. วิทย์ ไทรทัศน์ หนังสือพิมพ์

- | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|---------------------|
| ก. สื่อสาร | ข. ความรู้ | ค. ส่งข่าว | ง. คมนามคม | จ. ความเพิลิตเพิลิน |
|------------|------------|------------|------------|---------------------|

ข้อ 17. ทองขาว ทองเหลือง ทองสัมฤทธิ์

- | | | | | |
|-------|---------|------------|-----------|-----------|
| ก. สี | ข. ราคา | ค. ธาตุผสม | ง. รูปทรง | จ. คุณภาพ |
|-------|---------|------------|-----------|-----------|

ข้อ 18. ข้าวพอง ถั่วคัค งาคัค

- | | | | | |
|-----------|-----------|------------|----------------|---------------|
| ก. จันอัป | ข. จังหัน | ค. จันหมาก | ง. เครื่องเซ่น | จ. เครื่องไหว |
|-----------|-----------|------------|----------------|---------------|

พิจารณาความสัมพันธ์ของคำที่กำหนดให้และเลือกตอบว่าคำต่างๆ เหล่านั้นแตกต่างในด้านใดมากที่สุด

ข้อ 19. เรือ รถไฟ เครื่องบิน

- | | | | | |
|------------|---------|--------------|------------|--------------|
| ก. รวดเร็ว | ข. ราคา | ค. สวัสดิภาพ | ง. ระยะทาง | จ. สะดวกสบาย |
|------------|---------|--------------|------------|--------------|

ข้อ 20. เสื้อฝน เสื้อหนาว เสื้อคลุม

- | | | | | |
|------------|-------------|-----------|-------------|------------------|
| ก. รูปร่าง | ข. อุณหภูมิ | ค. คุณภาพ | ง. ประโยชน์ | จ. วัตถุที่ใช้ทำ |
|------------|-------------|-----------|-------------|------------------|

ข้อ 21. เชียงใหม่ ภูเก็ต ชลบุรี เพชรบุรี

- | | | | | |
|--------|------------|-------------|---------|--------------|
| ก. ภาค | ข. ประชากร | ค. เศรษฐกิจ | ง. ส.ส. | จ. ท้องเทียว |
|--------|------------|-------------|---------|--------------|

ข้อ 22. ตา มือ จมูก ลิ้น

- | | | | | |
|----------|-------|---------|-----------------|----------------|
| ก. ชิมรส | ข. คน | ค. ละคร | ง. ประสาทสัมผัส | จ. ไม่มีข้อถูก |
|----------|-------|---------|-----------------|----------------|

ข้อ 23. ถ้วย จาน ชาม

- | | | | | |
|---------|---------|-----------|------------------|-------------------|
| ก. ราคา | ข. ขนาด | ค. ลักษณะ | ง. วัตถุที่ใช้ทำ | จ. ประโยชน์ใช้สอย |
|---------|---------|-----------|------------------|-------------------|

ข้อ 24. ยืน นั่ง นอน

- | | | | | |
|---------|----------|------------|-------------|----------------|
| ก. ราคา | ข. อาการ | ค. สถานที่ | ง. ความอดทน | จ. ความเหมาะสม |
|---------|----------|------------|-------------|----------------|

พิจารณาเลือกคำที่มีความสัมพันธ์กับคำที่กำหนดให้มากที่สุด

ข้อ 25. “ประชาธิปไตย”

- | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|
| ก. กฎหมาย | ข. รัฐธรรมนูญ | ค. คณะรัฐบาล |
| ง. การเลือกตั้ง | จ. พรรคการเมือง | |

ข้อ 26. “ข้าราชการ”

- | | | | | |
|----------|--------------|---------------|--------------|----------------|
| ก. วินัย | ข. กฎระเบียบ | ค. เครื่องแบบ | ง. ศักดิ์การ | จ. ระบบคุณธรรม |
|----------|--------------|---------------|--------------|----------------|

ข้อ 27. “นักการเมือง”

- | | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|
| ก. อธิบดีกรมตำรวจ | ข. ผู้บัญชาการทหารบก | ค. ปลัดกรุงเทพมหานคร |
| ง. ผู้ว่าราชการจังหวัด | จ. รัฐมนตรีว่าการกระทรวง | |

ข้อ 28. “คอร์รัปชั่น”

- | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------------|
| ก. ร่ำรวยผิดปกติ | ข. ทูตในทรัพย์สิน | ค. นอกราชการบังหลวง |
| ง. ปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบ | จ. ประพฤติชั่วร้ายแรง | |

ข้อ 29. “ฝึกฝน”

- | | | | | |
|---------|----------|------------|----------|-----------|
| ก. วิชา | ข. อาชีพ | ค. ความรู้ | ง. ชำนาญ | จ. สามารถ |
|---------|----------|------------|----------|-----------|

ข้อ 30. “ขาว”

- | | | | | |
|-------|--------|---------|---------|----------|
| ก. สี | ข. ผิว | ค. สวดย | ง. อ่อน | จ. สะอาด |
|-------|--------|---------|---------|----------|

พิจารณาเลือกคำหรือข้อความที่มีความหมายใกล้เคียงกับคำที่ขีดเส้นใต้

ข้อ 31. ไฟ

- | | | | | |
|--------|---------|----------|--------|-----------|
| ก. ฟืน | ข. ร้อน | ค. สว่าง | ง. ดับ | จ. น้ำมัน |
|--------|---------|----------|--------|-----------|

ข้อ 32. จม

- | | | | | |
|--------|--------|---------|---------|--------|
| ก. ทับ | ข. หนา | ค. หนัก | ง. แน่น | จ. ต่ำ |
|--------|--------|---------|---------|--------|

ข้อ 33. “ขามสายัณห์รัฐฉวน.....”

- | | | | | |
|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|
| ก. มีดมีด | ข. พลบค่ำ | ค. รุ่งอรุณ | ง. ขามเย็น | จ. โพล้เพล้ |
|-----------|-----------|-------------|------------|-------------|

ข้อ 34. “ผู้คนดูโหรหงเหรงพิกล”

- | | | |
|-----------------|------------------|--------------|
| ก. เบาบาง | ข. เล็กน้อย | ค. เกือบกลาด |
| ง. กระจัดกระจาย | จ. กระเด็นกระสาย | |

ข้อ 35. เด็กคนนี้แต่งตัวทะมัดทะแมงดี

- | | | | | |
|-----------|------------|--------------|------------|--------------|
| ก. รัดกุม | ข. ทันสมัย | ค. พิถีพิถัน | ง. สวดยงาม | จ. เรียบร้อย |
|-----------|------------|--------------|------------|--------------|

ข้อ 36. ผู้ใหญ่กำลังคุยกันอยู่ที่ฟูดโพล่งขึ้นมา

ก. ฟูดส่อเสียด

ข. ฟูดกั๊วรั่ว

ค. ฟูดอย่างรีบร้อน

ง. ฟูดอย่างไม่ยับยั้ง

จ. ฟูดเสียงดังตรงไปตรงมา

พิจารณาคำตรงกันข้ามกับคำที่กำหนดให้หรือคำที่ขีดเส้นใต้

ข้อ 37. เขื่อง

ก. ย่อ

ข. ทรุค

ค. ย่อม

ง. เล็กน้อย

จ. ปานกลาง

ข้อ 38. คึ่ง

ก. ย่น

ข. ยื่อ

ค. ยับ

ง. ยาน

จ. หย่อน

ข้อ 39. เขาเป็นคนที่น่าบูชา

ก. นินทา

ข. ใส่ร้าย

ค. ทำลาย

ง. ตีเตือน

จ. เหยียดหยาม

ข้อ 40. เธอสวมกระโปรงรัดสะโพก

ก. ผ่อน

ข. หย่อน

ค. คลาย

ง. ปล่อย

จ. หลวม

ข้อ 41. เขาทำงานครั้งนี้หะหลวมมาก

ก. ถูกต้อง

ข. เข้มงวด

ค. รอบคอบ

ง. ละเอียด

จ. เกร่งกรัด

ข้อ 42. เขาแต่งหนังสือสำนวนร่วมร่ำ

ก. วกวน

ข. รวบริด

ค. ไพเราะ

ง. เรียบร้อย

จ. กะทัดรัด

พิจารณาเลือกข้อที่แตกต่างจากข้ออื่น

ข้อ 43. ก. เช็ค

ข. ไบหั่น

ค. ธนาณัติ

ง. ธนบัตร

จ. พันธบัตร

ข้อ 44. ก. สูติบัตร

ข. โฉนดที่ดิน

ค. ทะเบียนสมรส

ง. สำเนาทะเบียนบ้าน

จ. บัตรประจำตัวประชาชน

ข้อ 45. ก. การแจ้งเกิด

ข. การแจ้งตาย

ค. การแจ้งรื้อบ้าน

ง. การแจ้งย้ายที่อยู่

จ. การแจ้งย้ายขอเลขบ้าน

ข้อ 46. ก. ผุพัง

ข. เปื่อยยุ่ย

ค. เน่าเปื่อย

ง. แตกสลาย

จ. ทรุคโตรม

ข้อ 47. ก. น้ำมันลิตรละสามบาท

ข. ผักกิโลกรัมละสิบบาท

ค. เกล็ดถังละหนึ่งร้อยบาท

ง. ถั่วลิสงกระป๋องละห้าบาท

จ. ข้าวเหนียวละสองพันบาท

ข้อ 48. ก. ที่ดินหลายวา

ข. ทองหลายกรัม

ค. ผ้าหลายเมตร

ง. เชือกหลายวา

จ. ระยะทางหลายไมล์

พิจารณาเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

- ข้อ 49. “เล็กขาวกว่าใหญ่ น้อยดำกว่าใหญ่” ฉะนั้นสรุปได้อย่างไร
ก. เล็กดำกว่าใหญ่ ข. เล็กขาวกว่าน้อย ค. เล็กไม่ขาวกว่าน้อย
ง. เล็กอาจดำกว่าหรือขาวกว่าน้อย จ. สรุปแน่นอนไม่ได้
- ข้อ 50. “ถ้าแดงขยันแล้ว แดงต้องสอบไล่ได้” ตรงกับข้อใด
ก. ถ้าแดงสอบไล่ได้แสดงว่าแดงขยัน ข. ถ้าแดงไม่ขยันแล้วแดงต้องสอบไล่ตก
ค. ถ้าแดงสอบไล่ตกแสดงว่าแดงไม่ขยัน ง. ถูกทั้ง ก, ข, ค
จ. ไม่ถูกทั้ง ก, ข, ค
- ข้อ 51. “ถ้าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากลดลง วันเพ็ญจะนำเงินมาลงทุนค้าขาย วันเพ็ญไม่ลงทุนค้าขาย”
ฉะนั้น
ก. วันเพ็ญเปลี่ยนใจ ข. วันเพ็ญยังมีเงินไม่พอ
ค. อัตราดอกเบี้ยเงินฝากคงที่ ง. อัตราดอกเบี้ยเงินฝากเพิ่มขึ้น
จ. สรุปแน่นอนไม่ได้
- ข้อ 52. คนจีนทุกคนเป็นคนประหยัด สมหมายเป็นคนจีน ฉะนั้น
ก. สมหมายเป็นคนประหยัด
ข. สมหมายไม่แน่นอนว่าจะเป็นคนประหยัดหรือไม่
ค. สมหมายไม่ใช่คนประหยัด
ง. สมหมายอาจประหยัดในบางครั้งและไม่ประหยัดในบางครั้ง
จ. สรุปแน่นอนไม่ได้
- ข้อ 53. ทหาร 4 คนยืนเรียงกัน คนที่ 1 อยู่ระหว่างคนที่ 2 กับคนที่ 3 คนที่ 3 อยู่ติดกับคนที่ 4 คนที่ 4 อยู่หัวแถว ฉะนั้น
ก. คนที่ 2 อยู่ท้ายแถว ข. คนที่ 3 อยู่ท้ายแถว
ค. คนที่ 1 อยู่ตรงกลาง ง. คนที่ 4 สูงกว่าคนอื่น ๆ
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- ข้อ 54. ทุเรียนทุกต้นเป็นต้นไม้ ทุเรียนทุกต้นมีผลดก ปุ๋ยทำให้ต้นไม้มีผลดก ฉะนั้น
ก. ต้นไม้ทุกต้นมีผลดก ข. ทุเรียนทุกต้นได้รับการใส่ปุ๋ย
ค. ปุ๋ยทำให้ทุเรียนทุกต้นมีผลดก ง. ต้นไม้มีผลดกทุกต้นเพราะใส่ปุ๋ย
จ. สรุปแน่นอนไม่ได้

พิจารณาเลือกข้อที่เรียงลำดับได้ถูกต้องตรงกับข้อเท็จจริง

ข้อ 55. 1. ให้ออก 2. ภาควัสดุ 3. ลดชั้นเงินเดือน 4. ปลดออก 5. ตัดเงินเดือน

ก. 2-3-5-4-1 ข. 2-5-3-1-4 ค. 1-4-3-5-2 ง. 4-1-5-3-2 จ. 1-4-5-3-2

ข้อ 56. 1. เลือกลง 2. รับราชการ 3. เกณฑ์การศึกษา 4. ขึ้นทะเบียนทหาร

5. ทำบัตรประจำตัวประชาชน

ก. 4-5-2-1-3 ข. 1-5-4-2-3 ค. 2-1-3-5-4 ง. 3-5-4-2-1 จ. 5-4-3-2-1

ข้อ 57. 1. วันเข้าพรรษา 2. วันวิสาขบูชา 3. วันสงกรานต์ 4. วันมาฆบูชา 5. วันอาสาฬหบูชา

ก. 4-3-1-5-2 ข. 4-2-3-1-5 ค. 3-4-2-5-1 ง. 3-1-2-5-4 จ. 4-3-2-5-1

ข้อ 58. 1. ชั่ง 2. สลึง 3. บาท 4. เฟื้อง 5. ตำลึง

ก. 2-4-5-3-1 ข. 4-5-2-3-1 ค. 4-2-3-5-1 ง. 5-4-3-2-1 จ. 2-3-4-1-5

ข้อ 59. 1. หมายเลขประจำตัวสอบ

2. พยานะตัวแรกของชื่อผู้สมัครสอบ

3. คะแนนภาคความเหมาะสมกับตำแหน่ง

4. คะแนนภาคความรู้ความสามารถที่ใช้เฉพาะตำแหน่ง

5. คะแนนภาษาไทยในภาคความรู้ความสามารถทั่วไป

ก. 1-2-3-4 ข. 2-3-4-5 ค. 3-4-5-1 ง. 4-5-1-2 จ. 5-1-2-3

ข้อ 60. 1. เจ้าฟ้า 2. หม่อมเจ้า 3. พระองค์เจ้า 4. หม่อมหลวง 5. หม่อมราชวงศ์

ก. 4-2-5-1-3 ข. 2-4-1-5-3 ค. 2-1-4-5-3 ง. 3-5-1-2-4 จ. 4-5-2-3-1

พิจารณาเลือกข้อที่อยู่ในลำดับที่ 3

ข้อ 61. ก. สังฆา ข. จายยา ค. ทำบัตร ง. ตรวจโรค จ. วินิจฉัยโรค

ข้อ 62. ก. ลูกกอล์ฟ ข. ลูกเทนนิส ค. ลูกปิงปอง ง. ลูกฟุตบอล จ. ลูกบาสเกตบอล

ข้อ 63. ก. ขยัน ข. บรรจุ ค. ทำงาน ง. เลื่อนขั้น จ. เลื่อนตำแหน่ง

ข้อ 64. ก. ธนู ข. กันย ค. พิกิก ง. มังกร จ. พฤษก

ข้อ 65. ก. อธิบัติ ข. รัฐมนตรี ค. หัวหน้าฝ่าย

ง. ปลัดกระทรวง จ. ผู้อำนวยการกอง

ข้อ 66. ก. กฎกระทรวง ข. พระราชบัญญัติ ค. พระราชกำหนด

ง. ระเบียบกรุงเทพมหานคร จ. ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร

พิจารณาว่าข้อใดเป็นตัวกลาง

- | | | | | |
|-------------------|------------|--------------|-------------|--------------|
| ข้อ 67. ก. น้ํง | ข. ยื่น | ค. นอน | ง. คว่า | จ. คลาน |
| ข้อ 68. ก. สี่ | ข. หุง | ค. นวด | ง. เกี้ยว | จ. หว่าน |
| ข้อ 69. ก. สงขลา | ข. ราชบุรี | ค. เชียงใหม่ | ง. ปทุมธานี | จ. นครสวรรค์ |
| ข้อ 70. ก. ข้าวตู | ข. ข้าวสุก | ค. ข้าวตัง | ง. ข้าวสาร | จ. ข้าวตาก |
| ข้อ 71. ก. กีบ | ข. บาท | ค. เยน | ง. ปอนด์ | จ. ดอลลาร์ |

ตลาดงานออนไลน์

เฉลยแบบทดสอบประเภทต่าง ๆ

ข้อ 1. ง	ข้อ 21. ก	ข้อ 41. จ	ข้อ 61. จ
ข้อ 2. จ	ข้อ 22. ง	ข้อ 42. จ	ข้อ 62. ข
ข้อ 3. จ	ข้อ 23. ค	ข้อ 43. ง	ข้อ 63. ข
ข้อ 4. ก	ข้อ 24. ค	ข้อ 44. ข	ข้อ 64. ข
ข้อ 5. ง	ข้อ 25. ง	ข้อ 45. ค	ข้อ 65. ก
ข้อ 6. ค	ข้อ 26. ก	ข้อ 46. จ	ข้อ 66. ก
ข้อ 7. จ	ข้อ 27. จ	ข้อ 47. ก	ข้อ 67. จ
ข้อ 8. จ	ข้อ 28. ง	ข้อ 48. ข	ข้อ 68. ค
ข้อ 9. ง	ข้อ 29. ง	ข้อ 49. ข	ข้อ 69. ง
ข้อ 10. ข	ข้อ 30. จ	ข้อ 50. ง	ข้อ 70. จ
ข้อ 11. ข	ข้อ 31. ข	ข้อ 51. จ	ข้อ 71. ข
ข้อ 12. ก	ข้อ 32. ค	ข้อ 52. ก	
ข้อ 13. ง	ข้อ 33. ง	ข้อ 53. ก	
ข้อ 14. ง	ข้อ 34. ก	ข้อ 54. ค	
ข้อ 15. ค	ข้อ 35. ก	ข้อ 55. ข	
ข้อ 16. ก	ข้อ 36. ง	ข้อ 56. ง	
ข้อ 17. ค	ข้อ 37. ค	ข้อ 57. จ	
ข้อ 18. ก	ข้อ 38. จ	ข้อ 58. ค	
ข้อ 19. ข	ข้อ 39. ง	ข้อ 59. ค	
ข้อ 20. ง	ข้อ 40. ค	ข้อ 60. จ	