คู่มือเตรียมสอบ

เจ้าพนักงาน ราชทัณฑ์ ปฏิบัติงาน กรมราชทัณฑ์

งานควบคุมผู้ต้องขังชายและอื่นๆ

ประกอบด้วย

การสอบเพื่อวัดความรู้ความสามารถทั่วไป (คะแนนเต็ม 200 คะแนน) โดยวิธีการสอบข้อเขียน ดังต่อไปนี้

(1) วิชาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)
- การคิดวิเคราะห์เชิงภาษา ได้แก่ การใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร ความเข้าใจในการอ่านภาษาไทย การจับใจความสำคัญ การสรุปความ การตีความจากบทความ ข้อความหรือสถานการณ์ต่าง ๆ
- การคิดวิเคราะห์เชิงนามธรรม ได้แก่ การคิดหาความสัมพันธ์ เชื่อมโยงคำ ข้อความ หรือรูปภาพ ตลอดจนการหาข้อสรุปอย่างสมเหตุสมผลจากข้อความ สัญลักษณ์ รูปภาพ สถานการณ์ หรือแบบจำลองต่าง ๆ และ
- การคิดวิเคราะห์เชิงปริมาณ ได้แก่ ความเข้าใจ ความคิดรวบยอด และแก้ปัญหา ทางคณิตศาสตร์เบื้องต้น การเปรียบเทียบและวิเคราะห์เชิงปริมาณ ตลอดจนการประเมินความเพียงพอของข้อมูล

(2) วิชาภาษาอังกฤษสำหรับตำแหน่งเจ้าพนักงานราชทัณฑ์ปฏิบัติงาน (คะแนนเต็ม 50 คะแนน)
เป็นการทดสอบทักษะภาษาอังกฤษเพื่อวัดความเข้าใจในหลักการสื่อสารโดยใช้ศัพท์ สำนวน โครงสร้างประโยค ที่เหมาะสมทั้งในเชิงความหมาย และบริบท แสดงถึงความสามารถในการสื่อสาร ที่มีประสิทธิภาพ การวัดความสามารถด้านการอ่าน โดยทดสอบการทำความเข้าใจในสาระของข้อความ หรือบทความ และการวัดความสามารถด้านการเขียนภาษาอังกฤษ ในระดับเบื้องต้น ซึ่งการทดสอบดังกล่าว จะเน้นภาษาอังกฤษที่จำเป็นหรือเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในตำแหน่งเจ้าพนักงานราชทัณฑ์ปฏิบัติงาน

(3) วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี (คะแนนเต็ม 50 คะแนน)
เป็นการทดสอบความรู้ที่เป็นพื้นฐานของการเป็นข้าราชการที่ดี ความรู้ดังกล่าว ได้แก่ ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน หลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี วิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง หน้าที่และความรับผิดในการปฏิบัติหน้าที่ราชการ ตลอดจนเจตคติและจริยธรรมสำหรับข้าราชการ

การสอบเพื่อวัดความรู้ความสามารถที่ใช้เฉพาะตำแหน่ง (คะแนนเต็ม 200 คะแนน)

(1) พระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือน พ.ศ.2551 เฉพาะหมวด 6 หมวด 7 หมวด 8 หมวด 9 และหมวด 10
(2) พระราชบัญญัติราชทัณฑ์ พ.ศ.2560 และกฎกระทรวงที่ออกตามความในพระราชบัญญัตินี้
(๓) พระราชบัญญัติวินัยข้าราชการกรมราชทัณฑ์ พ.ศ.2482 และจรรยาบรรณข้าราชการราชทัณฑ์
(4) ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง
(5) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการควบคุมและปฏิบัติต่อผู้ต้องขัง
(6) เหตุการณ์ปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับงานราชทัณฑ์ และนโยบายของกรมราชทัณฑ์

เปิดติวครบวงจร ทุกหน่วยงานสอบและติวทางไปรษณีย์ ติดต่อ 02-3186868, 02-3141492
ศูนย์รวมคู่มือเตรียมสอบและแนวข้อสอบ มีวางจำหน่ายตามศูนย์หนังสือทั่วประเทศ
บริการจัดส่งพัสดุ หรือ ไฟล์ดาวน์โหลด www.thebestcenter.com
ติดต่อไลน์ Line ID : @thebestcenter หรือ Line ID : 0822151906

290.-

คู่มือสอบเจ้าพนักงานราชทัณฑ์ปฏิบัติงาน
(งานควบคุมผู้ต้องขังชายและอื่น ๆ)
กรมราชทัณฑ์

รวบรวมและเรียบเรียงโดย.....

ฝ่ายวิชาการ สถาบัน THE BEST CENTER

ห้ามตัดต่อหรือคัดลอกส่วนใดส่วนหนึ่งของเนื้อหา

สงวนลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537

ราคา 290 บาท

จัดพิมพ์และจำหน่ายโดย

The Best Center InterGroup Co., Ltd.

บริษัท เดอะเบสท์ เซ็นเตอร์ อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

บริหารงานโดย ดร.สิงห์ทอง บัวชุมและอาจารย์จันทนี บัวชุม (ติวเตอร์กุ้ง ย่าน ม. ราม)

เลขที่ 2145/7 ซอยรามคำแหง 43/1 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์.081-496-9907,0-2314-1492, 0-2318-6868 โทรสาร. 0-2718-6274 **line id: @ thebestcenter**

www.thebestcenter.com หรือ www.facebook.com/bestcentergroup

คู่มือสอบ
เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ปฏิบัติงาน
(งานควบคุมผู้ต้องขังชายและอื่นๆ)
กรมราชทัณฑ์

ราคา 290 -.

คำนำ

สำหรับชุดคู่มือสอบตำแหน่งเจ้าพนักงานราชทัณฑ์ปฏิบัติงาน (งานควบคุมผู้ต้องขังชายและอื่นๆ) กรมราชทัณฑ์ เล่มนี้ ทางสถาบัน THE BEST CENTER และฝ่ายวิชาการของสถาบันได้เรียบเรียงขึ้น เพื่อให้ผู้สมัครสอบใช้สำหรับเตรียมสอบในการสอบแข่งขันฯในครั้งนี้

ทางสถาบัน THE BEST CENTER ได้เล็งเห็นความสำคัญจึงได้จัดทำหนังสือ เล่มนี้ขึ้นมา ภายในเล่มประกอบด้วยทุกส่วนที่กำหนดในการสอบ เจาะข้อสอบทุกส่วน พร้อมคำเฉลยอธิบาย มาจัดทำเป็นหนังสือชุดนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้สอบได้เตรียมตัวอ่านล่วงหน้า มีความพร้อมในการทำข้อสอบ

ท้ายนี้ คณะผู้จัดทำขอขอบคุณทางสถาบัน THE BEST CENTER ที่ได้ให้การสนับสนุนและมีส่วนร่วมในการจัดทำต้นฉบับ ทำให้หนังสือเล่มนี้สามารถสำเร็จขึ้นมาเป็นเล่มได้ พร้อมกันนี้คณะผู้จัดทำขอน้อมรับข้อบกพร่องใดๆ อันเกิดขึ้นและยินดีรับฟังความคิดเห็นจากทุกๆท่าน เพื่อที่จะนำมาปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้น

ขอให้โชคดีในการสอบทุกท่าน

ฝ่ายวิชาการ

สถาบัน The Best Center

ตัวอย่าง

สารบัญ

การสอบเพื่อวัดความรู้ความสามารถทั่วไป (คะแนนเต็ม 200 คะแนน)

วิชาความรู้ความสามารถทั่วไป ด้านการคิดคำนวณและด้านเหตุผล

- เจาะข้อสอบความรู้ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 1. 1
- เจาะข้อสอบความรู้ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 2. 11
- เจาะข้อสอบความรู้ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 3. 26

วิชาภาษาไทย ด้านความเข้าใจภาษาและด้านการใช้ภาษา

- การเรียงข้อความ (การเรียงลำดับข้อความ) 36
- การเลือกใช้คำหรือกลุ่มคำ (การเติมคำลงในช่องว่าง) 44
- การอ่านจับใจความสำคัญ 55
- การสรุปความและตีความจากบทความ 77

วิชาภาษาอังกฤษ

- เจาะข้อสอบ ภาษาอังกฤษ Structure 93
- เจาะข้อสอบ ภาษาอังกฤษ Conversation 99
- เจาะข้อสอบ ภาษาอังกฤษ Vocabulary 105
- เจาะข้อสอบ ภาษาอังกฤษ Reading Comprehension 116

วิชาความรู้และลักษณะการเป็นข้าราชการที่ดี

- แนวข้อสอบพ.ร.บ.ระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงฉบับที่ 8. พ.ศ. 2553 125
- แนวข้อสอบพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 และที่แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2. พ.ศ. 2562 135
- แนวข้อสอบพ.ร.บ.มาตรฐานทางจริยธรรม พ.ศ. 2562 141
- แนวข้อสอบประมวลจริยธรรมข้าราชการพลเรือน พ.ศ. 2564 145

หน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ราชการ 154

- เจาะข้อสอบหน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่ราชการ 156
- เจาะข้อสอบพ.ร.บ.ความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่พ.ศ. 2539 159

ตัวอย่าง

การสอบเพื่อวัดความรู้ความสามารถที่ใช้เฉพาะตำแหน่ง (คะแนนเต็ม 200 คะแนน)
✦แนวข้อสอบพ.ร.บ.ระเบียบข้าราชการพลเรือน พ.ศ. 2551 และที่แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 3. พ.ศ. 2562 169
➢พระราชบัญญัติราชทัณฑ์ พ.ศ.2560 182
✦แนวข้อสอบพ.ร.บ.ราชทัณฑ์ พ.ศ.2560 202
➢กฎกระทรวงการดำเนินการทางวินัยผู้ต้องขัง พ.ศ. 2563 205
➢กฎกระทรวงกำหนดทรัพย์สินของผู้ต้องขังเป็นสิ่งของที่อนุญาตหรือไม่อนุญาตให้เก็บรักษาไว้ในเรือนจำ พ.ศ. 2563 211
➢กฎกระทรวงการส่งตัวผู้ต้องขังไปรักษาตัวนอกเรือนจำ พ.ศ. 2563 213
➢กฎกระทรวงกำหนดสถานที่คุมขัง พ.ศ. 2563 217
➢กฎกระทรวงกำหนดระบบการจำแนกลักษณะของผู้ต้องขัง การควบคุมและการแยกคุมขัง และการย้ายผู้ต้องขัง พ.ศ. 2563 219
➢พระราชบัญญัติวินัยข้าราชการกรมราชทัณฑ์ พุทธศักราช 2482 223
➢ประกาศกรมราชทัณฑ์ว่าด้วยจรรยาบรรณข้าราชการกรมราชทัณฑ์ 227
✦แนวข้อสอบพ.ร.บ.วินัยข้าราชการกรมราชทัณฑ์และจรรยาบรรณ 228
✦แนวข้อสอบพ.ร.บ.วิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539 และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 3 พ.ศ.2562 233
➢ความรู้เกี่ยวกับเหตุการณ์ปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับงานราชทัณฑ์และนโยบายของกรมราชทัณฑ์ 252
➢มาตรการควบคุมผู้ต้องขังกับศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ 267
➢ความรู้เกี่ยวกับการให้การศึกษาอบรม และฝึกวิชาชีพผู้ต้องขัง 273
➢ความรู้ด้านการบริหารงานราชทัณฑ์ 292
➢การคุ้มครองสิทธิผู้ต้องขังไทยตามแนวทางสิทธิมนุษยชนและมาตรฐานขั้นต่ำแห่งองค์การสหประชาชาติว่าด้วยการปฏิบัติต่อผู้ต้องขัง 298
✦แนวข้อสอบหลักการบริหารงานราชทัณฑ์ 301
✦แนวข้อสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปฏิบัติต่อผู้ต้องขัง 304
✦รวมแนวข้อสอบ 311

วิชาความรู้ความสามารถทั่วไป ด้านการคิดคำนวณและด้านเหตุผล

เจาะข้อสอบความรู้ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 1.

ข้อ 1. เขียวพายเรือในลำน้ำแห่งหนึ่งซึ่งยาว 5 กิโลเมตร โดยขาไปใช้เวลาเพียง 30 นาที แต่ขากลับใช้เวลานานถึง 1 ชั่วโมง ถามว่าความเร็วของกระแสน้ำเท่ากับกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง

1. 1.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
2. 2 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
3. 2.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
4. 3 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

ข้อ 2. รถไฟแล่นผ่านชานชาลาสถานีแห่งหนึ่งซึ่งยาว 30 เมตร ในเวลา 1 นาที ถ้ารถไฟขบวนนี้ยาว 45 เมตร ถามว่ารถไฟแล่นด้วยความเร็วกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง

1. 3.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
2. 4 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
3. 4.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
4. 5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

ข้อ 3. 14 14 28 84 .....

1. 252
2. 363
3. 336
4. 510

ข้อ 4. 27 27 81 405 .....

1. 1,835
2. 2,385
3. 2,583
4. 2,835

ข้อ 5. 18 18 54 216 1,296 .....

1. 1,296
2. 7,776
3. 9,072
4. 10,368

ข้อ 6. 240 120 40 10 .....

1. 2
2. 4
3. 6
4. 8

ข้อ 7. 1,575 1,575 525 105 .....

1. 85
2. 15
3. 45
4. 75

ข้อ 8. 1,890 630 378 270 .....

1. 210
2. 180
3. 250
4. 145

ข้อ 9. 418 419 423 432 448 .....

1. 450
2. 457
3. 465
4. 473

cdeji

ข้อ 10. 475 476 480 485 494 .....

1. 504 2. 508
3. 514 4. 512

ข้อ 11. 214 210 201 185 160 .....

1. 124 2. 128
3. 130 4. 145

ข้อ 12. 813 811 808 803 795 .....

1. 776 2. 780
3. 782 4. 794

ข้อ 13. 10 2 12 4 14 6 16 8 18 .....

1. 12 2. 14
3. 10 4. 20

ข้อ 14. 1 1 2 2 3 4 3 5 8 4 7 .....

1. 6 2. 16
3. 5 4. 15

ข้อ 15. 2 3 1 6 4 3 3 10 6 3 5 14 8 3 7 .....

1. 18 2. 14
3. 20 4. 16

ข้อ 16. 2 3 1 6 4 3 3 36 6 3 5 90 8 3 7 .....

1. 168 2. 164
3. 132 4. 108

ข้อ 17. 1 2 2 3 12 4 5 30 6 7 56 8 9 .....

1. 90 2. 85
3. 72 4. 102

ข้อ 18. 2 5 2 3 10 3 4 17 4 5 .....

1. 24 2. 28
3. 32 4. 26

◈เฉลยเจาะข้อสอบชุดที่ 1

ข้อ 1. เขียวพายเรือในลำน้ำแห่งหนึ่งซึ่งยาว 5 กิโลเมตร โดยขาไปใช้เวลาเพียง 30 นาที แต่ขากลับใช้เวลานานถึง 1 ชั่วโมง ถามว่าความเร็วของกระแสน้ำเท่ากับกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง

1. 1.5 กม./ชม. 2. 2 กม./ชม. 3. 2.5 กม./ชม 4. 3 กม./ชม.

ตอบ 3.

สูตรหาความเร็วของกระแสน้ำคือ

$$\text{ความเร็วกระแสน้ำ} = \frac{\text{ความเร็วตามน้ำ} - \text{ความเร็วทวนน้ำ}}{2}$$

โจทย์กำหนดว่า

✹ เขียวพายเรือในลำน้ำแห่งหนึ่งซึ่งยาว 5 กิโลเมตร โดยขาไปใช้เวลาเพียง 30 นาที (ตามน้ำ)

ดังนั้นความเร็วตามน้ำ = 5 กม.ต่อ 30 นาที = 10 กม./ชั่วโมง

✹ ขากลับเขาพายเรือในลำน้ำยาว 5 กิโลเมตร โดยใช้เวลาถึง 1 ชั่วโมง (ทวนน้ำ)

ดังนั้นความเร็วทวนน้ำ = 5 กม.ต่อ 1 ชั่วโมง = 5 กม./ชั่วโมง

แทนค่าในสูตรเพื่อหาความเร็วของกระแสน้ำ จะได้ว่า

$$\text{ความเร็วกระแสน้ำ} = \frac{10-5}{2} = \frac{5}{2} = 2.5 \text{ กม./ชม.}$$

∴ความเร็วกระแสน้ำ = 2.5 กม./ชม.

ข้อ 2. รถไฟแล่นผ่านชานชาลาสถานีแห่งหนึ่งซึ่งยาว 30 เมตร ในเวลา 1 นาที ถ้ารถไฟขบวนนี้ยาว 45 เมตร ถามว่ารถไฟแล่นด้วยความเร็วกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง

1. 3.5 กม./ชม. 2. 4 กม./ชม. 3. 4.5 กม./ชม 4. 5 กม./ชม.

ตอบ 3.

สูตรหาความเร็วของรถไฟวิ่งผ่านชานชาลาคือ

$$\text{ความเร็วของรถไฟ} = \frac{\text{ความยาวของรถไฟ} + \text{ความยาวของชานชลา}}{\text{เวลาที่ใช้จนรถไฟแล่นผ่านพ้นชานชลา}}$$

โจทย์กำหนดว่า

ความยาวของรถไฟ = 30 เมตร, ความยาวของชานชาลา = 45 เมตร

เวลาที่ใช้จนรถไฟแล่นผ่านชานชาลา = 1 นาที

แทนค่าในสูตรเพื่อหาความเร็วของรถไฟ จะได้ว่า

$$= \frac{45 \text{ เมตร} + 30 \text{ เมตร}}{1 \text{ นาที}} = \frac{75 \text{ เมตร}}{1 \text{ นาที}} = \frac{75 \text{ เมตร} \times 60}{1 \text{ นาที} \times 60} = \frac{4{,}500 \text{ เมตร}}{60 \text{ นาที}} = \frac{4.5 \text{ กิโลเมตร}}{1 \text{ ชั่วโมง}} = 4.5 \text{ กม./ชม.}$$

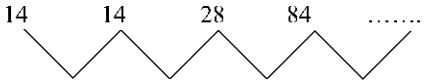
∴ รถไฟแล่นด้วยความเร็ว = 4.5 กม./ชม.

ข้อ 3. 14 14 28 84 .....

1. 252 2. 363 3. 336 4. 510

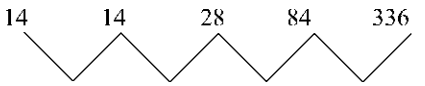
ตอบ 3.

จากโจทย์ 14 14 28 84 ..... ตัวเลขเพิ่มขึ้นรวดเร็วด้วยการคูณดังนี้



คูณด้วยเลข 1, 2, 3 ตามลำดับ

ให้เราเอา $14\times\underline{1} = 14$, $14\times\underline{2} = 28$, $28\times\underline{3} = 84$ ต่อไป $84\times\underline{4} = 336$



คูณด้วยเลข 1, 2, 3, 4 ตามลำดับ

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 336

ข้อ 4. 27 27 81 405 .....

1. 1,835 2. 2,385 3. 2,583 4. 2,835

ตอบ 4.

จากโจทย์ 27 27 81 405 ..... ตัวเลขเพิ่มขึ้นรวดเร็วด้วยการคูณดังนี้

คูณด้วยเลข 1, 3, 5 ตามลำดับ

ให้เราเอา $27\times\underline{1} = 27$, $27\times\underline{3} = 81$, $81\times\underline{5} = 405$ ต่อไป $405\times\underline{7} = 2,835$

คูณด้วยเลข 1, 3, 5, 7 ตามลำดับ

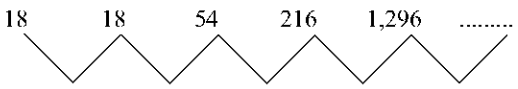
∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 2,835

ข้อ 5. 18 18 54 216 1,296 .....

1. 1,296 2. 7,776 3. 9,072 4. 10,368

ตอบ 3.

จากโจทย์ 18 18 54 216 1,296 ..... ตัวเลขเพิ่มขึ้นรวดเร็วด้วยการคูณดังนี้



คูณด้วยเลข 1, 3, 4, 6 ตามลำดับ

ให้เราเอา $18\times\underline{1} = 18$, $18\times\underline{3} = 54$, $54\times\underline{4} = 216$, $216\times\underline{6} = 1,296$ ต่อไป $1,296\times\underline{7} = 9,072$

คูณด้วยเลข 1, 3, 4, 6, 7 ตามลำดับ

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 9,072

ข้อ 6. 240 120 40 10 .....

1. 2 2. 4 3. 6 4. 8

ตอบ 1.

จากโจทย์ 240 120 40 10 ..... ตัวเลขลดลงรวดเร็วด้วยการหารดังนี้

240÷2 120÷3 40÷4 ..... หารด้วยเลข 2, 3, 4 ตามลำดับ

ให้เราเอา 240÷2 = 120, 120÷3 = 40, 40÷4 = 10 ต่อไป 10÷5 = 2

240÷2 120÷3 40÷4 10÷5 หารด้วยเลข 2, 3, 4, 5 ตามลำดับ

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 2

ข้อ 7. 1,575 1,575 525 105 .....

1. 85 2. 15 3. 45 4. 75

ตอบ 2.

จากโจทย์ 1,575 1,575 525 105 ..... ตัวเลขลดลงรวดเร็วด้วยการหารดังนี้

1,575÷1 1,575÷3 525÷5 ..... หารด้วยเลข 1, 3, 5 ตามลำดับ

ให้เราเอา 1,575÷1 = 1,575, 1,575÷3 = 525, 525÷5 = 105 ต่อไป 105÷7 = 15

1,575÷1 1,575÷3 525÷5 105÷7 หารด้วยเลข 1, 3, 5, 7 ตามลำดับ

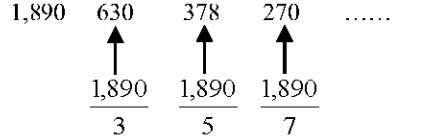
∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 15

ข้อ 8. 1,890 630 378 270 .....

1. 210 2. 180 3. 250 4. 145

ตอบ 1.

จากโจทย์ 1,890 630 378 270 ..... ตัวเลขลดลงรวดเร็วด้วยการหารดังนี้



หารด้วยเลข 3, 5, 7 ตามลำดับ

เนื่องจาก 1,890÷3 = 630, 1,890÷5 = 378, 1,890÷7 = 270 ต่อไป 1,890÷9 = 210

ดอกหญ้า

1,890 630 378 270 210

$\frac{1,890}{3}$ $\frac{1,890}{5}$ $\frac{1,890}{7}$ $\frac{1,890}{9}$ หารด้วยเลข 3, 5, 7, 9 ตามลำดับ

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 210

ข้อ 9. 418 419 423 432 448 .....

1. 450 2. 457 3. 465 4. 473

ตอบ 4.

จากโจทย์ 418 419 423 432 448 ..... ตัวเลขเพิ่มขึ้นช้าๆ ด้วยการบวกดังนี้

418 419 423 432 448 .....

+1 +4 +9 +16 ..... บวกด้วยเลข 1, 4, 9, 16 ตามลำดับ

ให้เราเอา 418+1 = 419, 419+4 = 423, 432+9 = 432, 432+16 = 448

ต่อไป 448+25 = 473

ข้อสังเกต $1 = 1^2 = 1\times1$, $4 = 2^2 = 2\times2$, $9 = 3^2 = 3\times3$, $16 = 4^2 = 4\times4$ และ $25 = 5^2 = 5\times5$

418 419 423 432 448 473

+1 +4 +9 +16 +25 บวกด้วยเลข 1, 4, 9, 16, 25 ตามลำดับ

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 473

ข้อ 10. 475 476 480 485 494 .....

1. 504 2. 508 3. 514 4. 512

ตอบ 2.

จากโจทย์ 475 476 480 485 494 ..... ตัวเลขเพิ่มขึ้นช้าๆ ด้วยการบวกดังนี้

475 476 480 485 494 .....

+1 +4 +5 +9 ..... บวกด้วยเลข 1, 4, 5, 9 ตามลำดับ

ให้เราเอา 475+1 = 476, 476+4 = 480, 480+5 = 485, 485+9 = 494 และ 494+14 = 508

ข้อสังเกต 5 = 1+4, 9 = 4+5 และ 14 = 5+9 (นำเลข 2 ตัวข้างหน้ามาบวกกันได้ตัวถัดไป)

475 476 480 485 494 508

+1 +4 +5 +9 +14 บวกด้วยเลข 1, 4, 5, 9, 14 ตามลำดับ

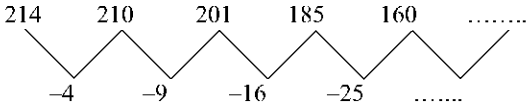
∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 508

ข้อ 11. 214 210 201 185 160 .....

1. 124 2. 128 3. 130 4. 145

ตอบ 1.

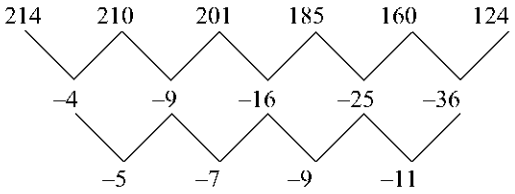
จากโจทย์ 214 210 201 185 160 ..... ตัวเลขลดลงช้าๆ ด้วยการลบดังนี้



ลบด้วยเลข 1, 4, 5, 9, 14 ตามลำดับ

ให้เอา 214 – 4 = 210, 210 – 9 = 201, 201 – 16 = 185, 185 – 25 = 160 ต่อไป 160 – 36 = 124

ข้อสังเกต $4 = 2^2 = 2\times2$, $9 = 3^2 = 3\times3$, $16 = 4^2 = 4\times4$, $25 = 5^2 = 5\times5$ และ $36 = 6^2 = 6\times6$



ลบด้วยเลข 4, 9, 16, 25, 36 ตามลำดับ

ลบด้วยเลข 5, 7, 9, 11 ตามลำดับ

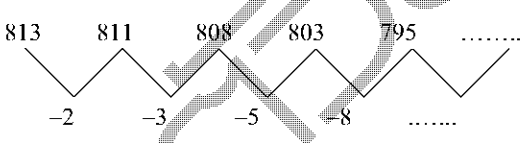
∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 124

ข้อ 12. 813 811 808 803 795 .....

1. 776 2. 780 3. 782 4. 794

ตอบ 3.

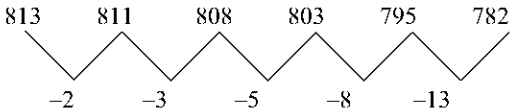
จากโจทย์ 813 811 808 803 795 .....ตัวเลขลดลงช้าๆ ด้วยการลบดังนี้



บวกด้วยเลข 1, 4, 5, 9, 14 ตามลำดับ

ให้เอา 813 – 2 = 811, 811 – 3 = 808, 808 – 5 = 803 ต่อไป 803 – 13 = 782

ข้อสังเกต 5 = 2+3, 8 = 3+5 และ 13 = 5+8 (นำเลข 2 ตัวข้างหน้ามาบวกกันได้ตัวถัดไป)



∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 782

ข้อ 13. 10 2 12 4 14 6 16 8 18 .....

1. 12 2. 14 3. 10 4. 20

ตอบ 3.

จากโจทย์ 10 2 12 4 14 6 16 8 18 ..... สังเกตด้วยนะว่าตัวเลขเพิ่มขึ้นลดลงสลับกัน.....อย่างสวยงาม ตรวจสอบดูว่าข้ามเลข 1 ตัวหรือไม่...(ขีดเส้นใต้ข้ามเลขหนึ่งตัว)

ขีดเส้นใต้เลขตัวซ้ายมือสุดก่อน แล้วนับข้ามมาทางขวามือ กล่าวคือขีด 10 ข้าม 2 มาขีด 12 ครับ

10 2 12 4 14 6 16 8 18 .....

จะเห็นว่าตัวเลขที่ขีดเส้นใต้ก็คือ 10 12 14 16 18 เพิ่มขึ้นเท่ากับ 2 อย่างคงที่ แสดงว่าตัวเลขที่เราขีดเส้นใต้เพื่อตรวจ check ถูกต้องแล้วล่ะครับ

อนุกรมที่ต้องการหาคำตอบจะอยู่บนหัวลูกศรคือ 2 4 6 8 10 ก็เลยถูกต้องตามไปด้วย

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 10

ข้อ 14. 1 1 2 2 3 4 3 5 8 4 7 .....

1. 6 2. 16 3. 5 4. 15

ตอบ 2.

จากโจทย์ 1 1 2 2 3 4 3 5 8 4 7 ..... ข้อนี้ผู้เขียนเริ่มตาลายแล้วครับ

ขั้นแรก ให้ตรวจสอบดูว่าข้ามเลข 1 ตัวใช่หรือไม่ (ขีดเส้นใต้ข้ามเลขหนึ่งตัวดู) ดังนี้

1 1 **2** 2 **3** 4 **3** 5 **8** 4 **7** .....

เมื่อดูตัวเลขที่ขีดเส้นใต้คือ 1 2 3 3 8 7 จะเห็นว่ามีทั้งขึ้นทั้งลงไม่แน่นอน....แสดงว่าผิดต้องขีดเส้นใต้ใหม่

ขั้นที่สอง ต่อไปให้ตรวจสอบดูว่าข้ามเลข 2 ตัวใช่หรือไม่ (ขีดเส้นใต้ข้ามเลขสองตัวดู) ดังนี้

1 1 2 **2** 3 4 **3** 5 8 **4** 7 .....

เมื่อดูตัวเลขที่ขีดเส้นใต้คือ 1 2 3 4 อย่างนี่ซิถึงจะโอเค ตัวเลขเพิ่มขึ้นอย่างสวยงามเลย

ขั้นที่สาม ใส่ลูกศรลงใต้ช่องว่าง (จุด จุด จุด) ทางขวามือสุด เสร็จแล้วให้นับข้ามตัวเลขมาทางด้านซ้ายมือทีละ 2 ตัว (เพราะข้อนี้เราข้ามเลขสองตัว) ดังนี้

1 1 **2** 2 **3** 4 **3** 5 **8** 4 **7** .....

ชุดตัวเลขที่เราต้องการหาคำตอบในอนุกรมข้อนี้ก็คือ 2 4 8 ..... นั่นเอง

ขั้นที่สี่ จากโจทย์ 2 4 8 ..... ตัวเลขเพิ่มขึ้นรวดเร็วด้วยการคูณดังนี้

2 4 8 16

2×2 4×2 8×2 คูณด้วยเลข 2 ตลอดแนว (เลขตัวหลังเป็น 2 เท่าของตัวหน้า)

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 16

ข้อ 15. 2 3 1 6 4 3 3 10 6 3 5 14 8 3 7 .....

1. 18 2. 14 3. 20 4. 16

ตอบ 1.

จากโจทย์ 2 3 1 6 4 3 3 10 6 3 5 14 8 3 7 .....

ขั้นแรก ตรวจสอบดูว่าข้ามเลข 1 ตัวใช้หรือไม่...ก่อน (ขีดเส้นใต้ข้ามเลขหนึ่งตัวดู)

2 3 **1** 6 **4** 3 **3** 10 **6** 3 **5** 14 **8** 3 **7** .....

เมื่อดูตัวเลขที่ขีดเส้นใต้คือ 2 1 4 3 6 5 8 7 จะเห็นว่าตัวเลขขึ้นลงเละเทะไปหมดเลย แสดงว่าผิดต้องขีดเส้นใต้ใหม่ล่ะครับ

ขั้นที่สอง ต่อไปให้ตรวจสอบดูว่าข้ามเลข 2 ตัวใช่หรือไม่ (ขีดเส้นใต้ข้ามเลขสองตัวดู)

2 3 1 **6** 4 3 **3** 10 6 **3** 5 14 **8** 3 7 .....

เมื่อดูตัวเลขที่ขีดเส้นใต้คือ 2 6 3 3 8 จะเห็นว่าตัวเลขขึ้นลงเละเทะอีกตามเคย...ก็ผิดอีก

ขั้นที่สาม ต่อไปให้ตรวจสอบดูว่าข้ามเลข 3 ตัวใช่หรือไม่ (ขีดเส้นใต้ข้ามเลขสามตัวดู)

2 3 1 6 **4** 3 3 10 **6** 3 5 14 **8** 3 7 .....

เมื่อดูตัวเลขที่ขีดเส้นใต้คือ 2 4 6 8 อย่างนี้แหละขีดถูกแล้ว...ห้ามงงนะครับ

ขั้นที่สี่ ใส่ลูกศรลงใต้ช่องว่าง (จุด จุด จุด) ทางขวามือสุด เสร็จแล้วให้นับข้ามตัวเลขมาทางด้านซ้ายมือ 3 ตัว (เพราะข้อนี้เราข้ามเลขสามตัว) แล้วใส่ลูกศรที่ใต้ตัวเลข 14 เช่นเดียวกันครับ ให้นับข้ามตัวเลขมาทางด้านซ้ายมือ 3 ตัวอีก แล้วใส่ลูกศรที่ใต้ตัวเลข 10 และ 6 ดังนี้

2 3 1 6 **4** 3 3 10 **6** 3 5 14 **8** 3 7 .....

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 18 (ให้เราบวกเข้าด้วย 4 ตลอด)

ข้อ 16. 2 3 1 6 4 3 3 36 6 3 5 90 8 3 7 .....

1. 168 2. 164 3. 132 4. 108

ตอบ 1.

จากโจทย์ 2 3 1 6 4 3 3 36 6 3 5 90 8 3 7 .....

ขั้นที่หนึ่ง เนื่องจากอนุกรมยาวเหยียดมาก เราควรเริ่มต้นที่ข้ามเลข 2 ตัวไปเลย...เอ๊าลองดูดังนี้

2 3 1 **6** 4 3 **3** 36 6 **3** 5 90 **8** 3 7 .....

เมื่อดูตัวเลขที่ขีดเส้นใต้คือ 2 6 3 3 8 จะเห็นว่าตัวเลขขึ้นลงไม่แน่นอน...ผิดครับ

ขั้นที่สอง ต่อไปให้ตรวจสอบดูว่าข้ามเลข 3 ตัวใช่หรือไม่ (ขีดเส้นใต้ข้ามเลขสามตัวดูครับ)

2 3 1 6 **4** 3 3 36 **6** 3 5 90 **8** 3 7 .....

เมื่อดูตัวเลขที่ขีดเส้นใต้คือ 2 4 6 8 อย่างนี้แหละขีดถูกแล้ว...ทำต่อไป

ขั้นที่สาม ใส่ลูกศรลงใต้ช่องว่างทางขวามือสุด เสร็จแล้วให้นับข้ามตัวเลขมาทางด้านซ้ายมือทีละ 3 ตัว แล้วใส่ลูกศรที่ใต้ตัวเลข 90 เป็นตัวแรก...แล้วก็ทำต่อไปเรื่อยๆ ดังนี้

2 3 1 6 **4** 3 3 36 **6** 3 5 90 **8** 3 7 .....

จะเห็นว่าอนุกรมชุดที่เราต้องการหาคำตอบคือ 6 36 90 ..... เพิ่มขึ้นเร็วมาก...น่าจะคูณกัน ข้อนี้เราจะได้ว่า 2×3×1 = 6, 4×3×3 = 36, 6×3×5 = 90 และคำตอบ 8×3×7 = 168

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 168

ข้อ 17. 1 2 2 3 12 4 5 30 6 7 56 8 9 .....

1. 90 2. 85 3. 72 4. 102

ตอบ 1.

จากโจทย์ 1 2 2 3 12 4 5 30 6 7 56 8 9 .....

<u>ขั้นที่หนึ่ง</u> อนุกรมยาวเหยียดอย่างนี้ ลองขีดเส้นใต้ตัวเลข ข้ามทีละ 2 ตัวไปเลย ดังนี้

<u>1</u> 2 2 **<u>3</u>** 12 4 **<u>5</u>** 30 6 **<u>7</u>** 56 8 **<u>9</u>** .....

ตัวเลขที่ขีดเส้นใต้คือ 1 3 5 7 9 เรียงได้ถูกต้องครับ แต่อย่าตอบ 11 นะครับ (เพราะเลข 11 ต้องข้ามไปอีก 2 ตัวก่อน) เขียนลูกศรลงไป

<u>ขั้นที่สอง</u> ใส่ลูกศรลงใต้ช่องว่างทางขวามือสุด เสร็จแล้วให้นับข้ามตัวเลขมาทางด้านซ้ายมือทีละ 2 ตัว แล้วใส่ลูกศรที่ใต้ตัวเลข 56 เป็นตัวแรก...แล้วก็ทำต่อไปเรื่อยๆ ดังนี้

<u>1</u> 2 2 **<u>3</u>** 12 4 **<u>5</u>** 30 6 **<u>7</u>** 56 8 **<u>9</u>** .....

จะเห็นว่าตัวเลขที่หัวลูกศรเกิดจาก 1×<u>2</u> = 2, 3×<u>4</u> = 12, 5×<u>6</u> = 30 และ 7×<u>8</u> = 56

ต่อไปคือ 9×<u>10</u> = 90 (เราต้องเขียนเลข 10 ลงไปด้านขวามือสุดหลังลูกศรด้วย)

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 90

ข้อ 18. 2 5 2 3 10 3 4 17 4 5 .....

1. 24 2. 28 3. 32 4. 26

ตอบ 4.

จากโจทย์ 2 5 2 3 10 3 4 17 4 5 .....

<u>ขั้นที่หนึ่ง</u> โจทย์ข้อนี้ไม่ยาวมาก...แค่ท้วมๆ ต้องขีดเส้นใต้ข้ามเลขทีละ 2 ตัวก็พอ ดังนี้

<u>2</u> 5 2 **<u>3</u>** 10 3 **<u>4</u>** 17 4 **<u>5</u>** .....

ตัวเลขที่เราขีดเส้นใต้คือ 2 3 4 5 เรียงกันอย่างสวยงาม...จัดลูกศรลงไปเลย

<u>ขั้นที่สอง</u> ใส่ลูกศรลงใต้ช่องว่างทางขวามือสุด เสร็จแล้วให้นับข้ามตัวเลขมาทางด้านซ้ายมือทีละ 3 ตัว แล้วใส่ลูกศรที่ใต้ตัวเลข 17 เป็นตัวแรก...แล้วก็ทำต่อไปเรื่อยๆ ดังนี้

<u>2</u> 5 2 **<u>3</u>** 10 3 **<u>4</u>** 17 4 **<u>5</u>** .....

เมื่อดูตรงหัวลูกศรจาก 5 ไป 10 เพิ่มขึ้นเท่ากับ 5 จาก 10 ไป 17 เพิ่มขึ้นเท่ากับ 7

ดังนั้นต่อไปเพิ่มขึ้นเท่ากับ 9 แน่นอน จะได้ว่า 17+9 = 26 ∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 26

****

◈เจาะข้อสอบความรู้ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 2.

ตารางที่ 1 มูลค่าการค้าระหว่างประเทศและผลิตภัณฑ์ประชาชาติ (หน่วย : ล้านบาท)

ปี	มูลค่าสินค้าออก	มูลค่าสินค้าเข้า	มูลค่าการค้าการค้าระหว่างประเทศ	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ
2540	14,166	22,188	36,354	108,294
2541	13,679	24,103	37,782	116,774
2542	14,709	25,966	40,675	128,566
2543	14,772	27,009	41,781	135,939
2544	17,275	26,794	44,069	143,908
2545	22,491	30,875	53,366	162,071
2546	32,266	42,184	74,450	216,543
2547	49,799	64,044	113,843	269,695
2548	45,007	66,835	111,842	296,298
2549	60,797	72,874	133,671	332,177
2550	71,198	97,177	168,375	370,445
รวม	356,159	500,049	856,208	2,280,710

ข้อ 1. มูลค่าสินค้าเข้าในปี 2550 คิดเป็นร้อยละประมาณเท่าใดของมูลค่าสินค้าเข้าทั้งสิ้น

1. ร้อยละ 19
2. ร้อยละ 27
3. ร้อยละ 41
4. ร้อยละ 57

ข้อ 2. อัตราส่วนระหว่างมูลค่าการค้าระหว่างประเทศกับมูลค่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติในปีใดมีค่า 2 : 5

1. ปี 2545
2. ปี 2546
3. ปี 2549
4. ปี 2550

ข้อ 3. มูลค่าการค้าระหว่างประเทศช่วงปี 2546 – 2550 โดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้นประมาณปีละกี่ล้านบาท

1. 18,785 ล้านบาท
2. 22,730 ล้านบาท
3. 23,480 ล้านบาท
4. 46,960 ล้านบาท

ข้อ 4. มูลค่าสินค้าออกช่วงปี 2547 – 2550 มีอัตราเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละเท่าใด

1. ร้อยละ 45
2. ร้อยละ 35
3. ร้อยละ 30
4. ร้อยละ 25

ข้อ 5. จากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ช่วงปี 2540 – 2541 มูลค่าสินค้าออกเพิ่มขึ้น 10%
2. มูลค่าสินค้าออกในปี 2545 คิดเป็นร้อยละ 12.21 ของมูลค่าสินค้าออกทั้งสิ้น
3. ปี 2547 มูลค่าสินค้าเข้ามากกว่ามูลค่าสินค้าออกอยู่ประมาณ 29%
4. ปี 2542 เป็นปีที่เกิดผลขาดดุลการค้ามากที่สุด

ตารางที่ 2 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรแยกตามรายภาคตั้งแต่ปี 2550 – 2552 (หน่วย : ตัน)

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552
เหนือ	142,111	130,148	154,987
ตะวันออกเฉียงเหนือ	189,470	169,401	240,084
กลาง	427,356	401,928	480,757
ใต้	126,598	141,026	176,213

ข้อ 6. โดยเฉลี่ยในแต่ละปีแล้วเกษตรกรในภาคใดที่ใช้ปุ๋ยเคมีมากเป็นลำดับที่ 2

1. ภาคเหนือ
2. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
3. ภาคกลาง
4. ภาคใต้

ข้อ 7. ตั้งแต่ปี 2551 – 2552 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคเหนือต่ำกว่าภาคกลางคิดเป็นร้อยละเท่าใ1. ร้อยละ 55
2. ร้อยละ 115
3. ร้อยละ 70
4. ร้อยละ 210

ข้อ 8. ถ้าในปี 2551 เนื้อที่เพาะปลูกของภาคกลาง 18 ล้านไร่ และภาคใต้มี 10 ล้านไร่ แล้วปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีต่อไร่ของเกษตรกรภาคใดสูงกว่ากันกี่กิโลกรัม

1. ภาคกลางสูงกว่า 4.7 กิโลกรัม
2. ภาคกลางสูงกว่า 5.7 กิโลกรัม
3. ภาคใต้สูงกว่า 4.7 กิโลกรัม
4. ภาคใต้สูงกว่า 5.7 กิโลกรัม

ข้อ 9. ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรรวมทุกภาคในปี 2552 สูงกว่าปี 2550 ร้อยละเท่าใด

1. ร้อยละ 20
2. ร้อยละ 25
3. ร้อยละ 30
4. ร้อยละ 40

ข้อ 10. จากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าว<u>ไม่</u>ถูกต้อง

1. เกษตรกรของภาคตะวันออกเฉียงเหนือใช้ปุ๋ยเคมีปีละประมาณ 2 แสนตัน
2. ปี 2550 เป็นปีที่เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณต่ำที่สุด
3. ปี 2552 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีมากกว่าปี 2551 ประมาณ 210,000 ตัน
4. ปี 2551 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรทุกภาคลดลงจากปี 2550 <u>ยกเว้น</u>ภาคใต้

ข้อ 11. โดยเฉลี่ยแล้วตั้งแต่ปี 2550 – 2552 เกษตรกรในภาคใต้ใช้ปุ๋ยเคมีกี่ตันต่อปี

1. 142,415 ตัน
2. 199,652 ตัน
3. 436,680 ตัน
4. 147,946 ตัน

ข้อ 12. โดยเฉลี่ยแล้วในปี 2551 เกษตรกรในแต่ละภาคใช้ปุ๋ยเคมีกี่ตัน

1. 221,384 ตัน
2. 231,673 ตัน
3. 263,010 ตัน
4. 210,626 ตัน

GDaeMo

ข้อ 13. อัตราส่วนของการใช้ปุ๋ยเคมีระหว่างเกษตรกรภาคเหนือในปี 2550 กับเกษตรกรภาคใต้ในปี 2552 มีค่าใกล้เคียงกับข้อใด

1. 4 : 5
2. 2 : 3
3. 3 : 4
4. 1 : 2

ข้อ 14. จากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ในปี 2551 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคใต้คิดเป็นร้อยละ 55 ของเกษตรกรภาคกลาง
2. ในปี 2550 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคเหนือคิดเป็นร้อยละ 33 ของเกษตรกรภาคกลาง
3. ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีในปี 2551 มากกว่าปี 2550 ประมาณ 43,030 ตัน
4. ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในปี 2550 – 2551 น้อยกว่าปี 2552

ข้อ 15. จากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าว<u>ไม่ถูกต้อง</u>

1. ในปี 2552 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือคิดเป็นร้อยละ 60 ของเกษตรกรภาคกลางในปี 2551
2. ในปี 2550 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคเหนือคิดเป็นร้อยละ 30 ของเกษตรกรภาคกลางในปี 2552
3. ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีในปี 2550 มากกว่าปี 2551 ประมาณร้อยละ 5
4. ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในปี 2550 – 2551 มากกว่าปี 2552 อยู่ร้อยละ 45

ข้อ 16. สถานีขนส่ง : ผู้โดยสาร → ? : ?

1. โรงเรียน : ครู
2. โรงพยาบาล : หมอ
3. สถานีตำรวจ : ผู้ร้าย
4. มหาวิทยาลัย : นักศึกษา

ข้อ 17. เมิน : หลีกเลี่ยง → ? : ?

1. ปิด : เปิด
2. วิจารณ์ : วิพากษ์
3. สนใจ : ทุ่มเท
4. ส่งเสียง : ตะโกน

ข้อ 18. งา : งวง → ? : ?

1. ช้าง : แรด
2. ปีก : จะงอยปาก
3. กีบ : ม้า
4. เขี้ยว : เสือ

ข้อ 19. รถยนต์ : ล้อ → ? : ?

1. บ้าน : หน้าต่าง
2. ใบพัด : เครื่องบิน
3. ดอก : ใบ
4. พาย : เรือ

ข้อ 20. ปัจจุบัน : อดีต → ? : ?

1. นิยาย : ตำนาน
2. ทันสมัย : โบราณ
3. ไสยศาสตร์ : วิทยาศาสตร์
4. ข้อเท็จจริง : การทำนาย

◈ เฉลยเจาะข้อสอบชุดที่ 2

มูลค่าการค้าระหว่างประเทศและผลิตภัณฑ์ประชาชาติ (หน่วย : ล้านบาท)

ปี	มูลค่าสินค้าออก	มูลค่าสินค้าเข้า	มูลค่าการค้าการค้าระหว่างประเทศ	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ
2540	14,166	22,188	36,354	108,294
2541	13,679	24,103	37,782	116,774
2542	14,709	25,966	40,675	128,566
2543	14,772	27,009	41,781	135,939
2544	17,275	26,794	44,069	143,908
2545	22,491	30,875	53,366	162,071
2546	32,266	42,184	74,450	216,543
2547	49,799	64,044	113,843	269,695
2548	45,007	66,835	111,842	296,298
2549	60,797	72,874	133,671	332,177
2550	71,198	97,177	168,375	370,445
รวม	356,159	500,049	856,208	2,280,710

ข้อ 1. มูลค่าสินค้าเข้าในปี 2550 คิดเป็นร้อยละประมาณเท่าใดของมูลค่าสินค้าเข้าทั้งสิ้น

1. ร้อยละ 19 2. ร้อยละ 27 3. ร้อยละ 41 4. ร้อยละ 57

ตอบ 1.

ถามว่ามูลค่าสินค้าเข้าในปี 2550 คิดเป็นร้อยละประมาณเท่าใดของมูลค่าสินค้าเข้าทั้งสิ้น

ปี	มูลค่าสินค้าออก	มูลค่าสินค้าเข้า	มูลค่าการค้าการค้าระหว่างประเทศ	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ
2550	71,198	**97,177**	168,375	370,445
รวม	356,159	**500,049**	856,208	2,280,710

มูลค่าสินค้าเข้าในปี 2550 = 97,177 ล้านบาท และมูลค่าสินค้าเข้าทั้งสิ้น = 500,049 ล้านบาท

คิดเป็นร้อยละ $= \frac{97,177}{500,049} \times 100 = \frac{97}{500} \times 100 = 19.4$

$\therefore$ คิดเป็นร้อยละ = 19.4

ข้อ 2. อัตราส่วนระหว่างมูลค่าการค้าระหว่างประเทศกับมูลค่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติในปีใดมีค่า 2 : 5

1. ปี 2545 2. ปี 2546 3. ปี 2549 4. ปี 2550

ตอบ 3.

ถามว่าอัตราส่วนระหว่างมูลค่าการค้าระหว่างประเทศกับมูลค่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติในปีใด

มีค่า = 2 : 5

เนื่องจากมูลค่าการค้าระหว่างประเทศ = มูลค่าสินค้าออก + มูลค่าสินค้าเข้า

ต่อไปเรานำข้อมูลในตารางมาคำนวณหา

อัตราส่วนมูลค่าการค้าระหว่างประเทศ : มูลค่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติ

เราต้องหาดูว่าปีใดที่อัตราส่วน $\frac{\text{มูลค่าการค้าระหว่างประเทศ}}{\text{มูลค่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติ}} = \frac{2}{5} = 0.40$

ข้อ 1. ปี 2545 มีอัตราส่วน $= \frac{53,336}{162,071} = \frac{53}{162} = 0.33$

ข้อ 2. ปี 2546 มีอัตราส่วน $= \frac{74,450}{216,574} = \frac{74}{217} = 0.34$

ข้อ 3. ปี 2549 มีอัตราส่วน $= \frac{133,671}{332,177} = \frac{134}{332} = 0.40$ ***

ข้อ 4. ปี 2550 มีอัตราส่วน $= \frac{168,735}{370,445} = \frac{168}{370} = 0.45$

∴ อัตราส่วนระหว่างมูลค่าการค้าระหว่างประเทศกับมูลค่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติ ในปี 2549 = 2 : 5 (เพราะปี 2549 มีอัตราส่วน = 0.40 นั่นเอง)

ข้อ 3. มูลค่าการค้าระหว่างประเทศช่วงปี 2546 – 2550 โดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้นประมาณปีละกี่ล้านบาท

1. 18,785 ล้านบาท
2. 22,730 ล้านบาท
3. 23,480 ล้านบาท
4. 46,960 ล้านบาท

ตอบ 3.

ถามว่ามูลค่าการค้าระหว่างประเทศช่วงปี 2546 – 2550 โดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้นประมาณปีละกี่ล้านบาท

ปี	มูลค่าสินค้าออก	มูลค่าสินค้าเข้า	**มูลค่าการค้าการค้าระหว่างประเทศ**	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ
2546	32,266	42,184	**74,450**	216,543
2550	71,198	97,177	**168,375**	370,445

มูลค่าการค้าระหว่างประเทศในช่วงปี 2546 = 74,450 ล้านบาท

มูลค่าการค้าระหว่างประเทศในช่วงปี 2550 = 168,375 ล้านบาท

โดยเฉลี่ยมูลค่าเพิ่มขึ้นปีละ $= \frac{\text{มูลค่าการค้าในปี2550} - \text{มูลค่าการค้าในปี2546}}{2550 - 2546}$

$= \frac{168,375 - 74,450}{2550 - 2546} = \frac{93,925}{4} = \frac{94,000}{4} = 23,500$ ล้านบาท

∴ มูลค่าการค้าระหว่างประเทศช่วงปี 2546 – 2550 โดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้นประมาณปีละ = 23,500 ล้านบาท

ข้อ 4. มูลค่าสินค้าออกช่วงปี 2547 – 2550 มีอัตราเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละเท่าใด

1. ร้อยละ 45 2. ร้อยละ 35 3. ร้อยละ 30 4. ร้อยละ 25

ตอบ 1.

ถามว่ามูลค่าสินค้าออกช่วงปี 2547 – 2550 มีอัตราเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละเท่าใด

ปี	**มูลค่าสินค้าออก**	มูลค่าสินค้าเข้า	มูลค่าการค้าการค้าระหว่างประเทศ	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ
2547	**49,799**	64,044	113,843	269,695
2550	**71,198**	97,177	168,375	370,445

มูลค่าสินค้าออกปี 2547 = 49,799 ล้านบาท มูลค่าสินค้าออกปี 2550 = 71,198 ล้านบาท

อัตราการเพิ่มขึ้นของมูลค่าสินค้าออกในช่วงปี 2547 – 2550

$$= \frac{\text{มูลค่าสินค้าออกปี 2550} - \text{มูลค่าสินค้าออกปี 2547}}{\text{มูลค่าสินค้าออกปี 2547}} \times 100 = \frac{71,198 - 49,799}{49,799} \times 100$$

$$= \frac{71-50}{50} \times 100 = \frac{21}{50} \times 100 = 42\%$$

∴ มูลค่าสินค้าออกช่วงปี 2547 – 2550 มีอัตราเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 45

ข้อ 5. จากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ช่วงปี 2540 – 2541 มูลค่าสินค้าออกเพิ่มขึ้น 10%
2. มูลค่าสินค้าออกในปี 2545 คิดเป็นร้อยละ 12.21 ของมูลค่าสินค้าออกทั้งสิ้น
3. ปี 2547 มูลค่าสินค้าเข้ามากกว่ามูลค่าสินค้าออกอยู่ประมาณ 29%
4. ปี 2542 เป็นปีที่เกิดผลขาดดุลการค้ามากที่สุด

ตอบ 3.

ถามว่าจากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าวถูกต้อง

ข้อ 3. ปี 2547 มูลค่าสินค้าเข้ามากกว่ามูลค่าสินค้าออกอยู่ประมาณ 29%

ข้อนี้กล่าวถูกต้อง เนื่องจาก

ปี	**มูลค่าสินค้าออก**	**มูลค่าสินค้าเข้า**	มูลค่าการค้าการค้าระหว่างประเทศ	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ
2547	**49,799**	**64,044**	113,843	269,695

มูลค่าสินค้าเข้าปี 2547 = 64,044 ล้านบาท

มูลค่าสินค้าออกปี 2547 = 49,79 ล้านบาท

ดังนั้นในปี 2547 มูลค่าสินค้าเข้ามากกว่ามูลค่าสินค้าออกอยู่ประมาณ

$$= \frac{64,044 - 49,799}{49,799} \times 100 = \frac{64-50}{50} \times 100 = \frac{14}{50} \times 100 = 28\%$$ (ซึ่งมีค่าใกล้เคียงกับ 29%)

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรแยกตามรายภาคตั้งแต่ปี 2550 – 2552 (หน่วย : ตัน)

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552
เหนือ	142,111	130,148	154,987
ตะวันออกเฉียงเหนือ	189,470	169,401	240,084
กลาง	427,356	401,928	480,757
ใต้	126,598	141,026	176,213

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรแยกตามรายภาคตั้งแต่ปี 2550 – 2552 (หน่วย : ตัน) **[รวมข้อมูล]**

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
เหนือ	142,111	130,148	154,987	427,246
ตะวันออกเฉียงเหนือ	189,470	169,401	240,084	598,955
กลาง	427,356	401,928	480,757	1,310,041
ใต้	126,598	141,026	176,213	443,837
รวม	885,535	842,503	1,052,041	2,780,079

ข้อ 6. โดยเฉลี่ยในแต่ละปีแล้วเกษตรกรในภาคใดที่ใช้ปุ๋ยเคมีมากเป็นลำดับที่ 2

1. ภาคเหนือ
2. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
3. ภาคกลาง
4. ภาคใต้

ตอบ 2.

ถามว่าโดยเฉลี่ยในแต่ละปีแล้ว เกษตรกรในภาคใดที่ใช้ปุ๋ยเคมีมากเป็นลำดับที่ 2

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
เหนือ	142,111	130,148	154,987	427,246 (ลำดับที่ 4)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	**189,470**	**169,401**	**240,084**	**598,955 (ลำดับที่ 2)**
กลาง	427,356	401,928	480,757	1,310,041 (ลำดับที่ 1)
ใต้	126,598	141,026	176,213	443,837 (ลำดับที่ 3)
รวม	885,535	842,503	1,052,041	2,780,079

∴ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ใช้ปุ๋ยเคมีมาเป็นลำดับที่ 2

ข้อ 7. ตั้งแต่ปี 2551 – 2552 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคเหนือต่ำกว่าภาคกลางคิดเป็นร้อยละเท่าใด

1. ร้อยละ 55
2. ร้อยละ 115
3. ร้อยละ 70
4. ร้อยละ 210

ตอบ 3.

ถามว่าตั้งแต่ปี 2551 – 2552 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคเหนือต่ำกว่าภาคกลางคิดเป็นร้อยละเท่าใด

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวมปี 2551 + ปี 2552
เหนือ	142,111	130,148	154,987	**285,135**
กลาง	427,356	401,928	480,757	**882,685**

ตั้งแต่ปี 2551 – 2552 หาปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคเหนือกับภาคกลางก่อนดังนี้

- ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคเหนือ = 130,148 + 154,987 = 285,135
- ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคกลาง = 401,928 + 480,757 = 882,685

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคเหนือ (A) ต่ำกว่าภาคกลาง (B) คิดเป็นร้อยละ

$$= \frac{A-B}{B}\times 100 = \frac{(285{,}135-882{,}685)}{882{,}685}\times 100 = \frac{(285-883)}{883}\times 100 = -\frac{598}{883}\times 100$$

$= -67.72\%$ (ตัวเลขติดลบ เพราะตัวตั้งมีค่าน้อยกว่า)

∴ ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของภาคเหนือต่ำกว่าภาคกลางประมาณร้อยละ 70

ข้อ 8. ถ้าในปี 2551 เนื้อที่เพาะปลูกของภาคกลาง 18 ล้านไร่ และภาคใต้มี 10 ล้านไร่ แล้วปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีต่อไร่ของเกษตรกรภาคใดสูงกว่ากันกี่กิโลกรัมต่อไร่

1. ภาคกลางสูงกว่า 9.12 กิโลกรัมต่อไร่
2. ภาคกลางสูงกว่า 8.23 กิโลกรัมต่อไร่
3. ภาคใต้สูงกว่า 9.12 กิโลกรัมต่อไร่
4. ภาคใต้สูงกว่า 8.23 กิโลกรัมต่อไร่

ตอบ 2.

ถามว่าถ้าในปี 2551 เนื้อที่เพาะปลูกของภาคกลาง 18 ล้านไร่ และภาคใต้มี 10 ล้านไร่ แล้วปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีต่อไร่ของเกษตรกรภาคใดสูงกว่ากันกี่กิโลกรัม

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
กลาง	427,356	**401,928**	480,757	1,310,041
ใต้	126,598	**141,026**	176,213	443,837

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีต่อไร่ของเกษตรกรภาคกลางในปี 2551

$$= \frac{\text{ปริมาณปุ๋ยในภาคกลาง}}{\text{เนื้อที่เพาะปลูกในภาคกลาง}} = \frac{401{,}928\times 1{,}000}{18{,}000{,}000} = \frac{401{,}928{,}000}{18{,}000{,}000} = \frac{402}{18} = 22.33 \text{ กก.ต่อไร่}$$

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีต่อไร่ของเกษตรกรภาคใต้ในปี 2551

$$= \frac{\text{ปริมาณปุ๋ยในภาคใต้}}{\text{เนื้อที่เพาะปลูกในภาคใต้}} = \frac{141{,}026\times 1{,}000}{10{,}000{,}000} = \frac{141{,}026{,}000}{10{,}000{,}000} = \frac{141}{10} = 14.10 \text{ กก.ต่อไร่}$$

∴ ในปี 2551 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีภาคกลางสูงกว่าภาคใต้ = 22.33 – 14.10 = 8.23 กก.ต่อไร่

ข้อ 9. ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรรวมทุกภาคในปี 2552 สูงกว่าปี 2550 ร้อยละเท่าใด

1. ร้อยละ 20
2. ร้อยละ 25
3. ร้อยละ 30
4. ร้อยละ 40

ตอบ 1.

ถามว่าปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรรวมทุกภาคในปี 2552 สูงกว่าปี 2550 ร้อยละเท่าใด

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
รวม	**885,535**	842,503	**1,052,041**	2,780,079

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรรวมทุกภาคในปี 2550 = 885,535 ตัน

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรรวมทุกภาคในปี 2552 = 1,052,041 ตัน

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรรวมทุกภาคในปี 2552 (A) สูงกว่าปี 2550 (B)

ร้อยละ = $\frac{A-B}{B}\times 100 = \frac{(1{,}052-885)}{885}\times 100 = \frac{167}{885}\times 100$ = 18.87% ประมาณร้อยละ 20

∴ ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรรวมทุกภาคในปี 2552 สูงกว่าปี 2550 ร้อยละ 20

ข้อ 10. จากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

1. เกษตรกรของภาคตะวันออกเฉียงเหนือใช้ปุ๋ยเคมีปีละประมาณ 2 แสนตัน
2. ปี 2550 เป็นปีที่เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณต่ำที่สุด
3. ปี 2552 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีมากกว่าปี 2551 ประมาณ 210,000 ตัน
4. ปี 2551 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรทุกภาคลดลงจากปี 2550 ยกเว้นภาคใต้

ตอบ 2.

ถามว่าจากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
รวม	885,535	**842,503**	1,052,041	2,780,079

ข้อ 2. ปี 2550 เป็นปีที่เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณต่ำที่สุด

กล่าวไม่ถูกต้อง เพราะปี 2551 ต่างหากเป็นปีที่เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณต่ำสุด

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
ตะวันออกเฉียงเหนือ	189,470	169,401	240,084	**598,955**

ข้อ 1. เกษตรกรของภาคตะวันออกเฉียงเหนือใช้ปุ๋ยเคมีปีละประมาณ 2 แสนตัน

กล่าวถูกต้อง เกษตรกรของภาคตะวันออกเฉียงเหนือใช้ปุ๋ยเคมีปีละ = $\frac{598{,}955}{3}$ = 199,652 ตัน

∴ เกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือใช้ปุ๋ยเคมีปีละ 199,652 ตัน (ประมาณ 2 แสนตัน)

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
รวม	885,535	**842,503**	**1,052,041**	2,780,079

ข้อ 3. ปี 2552 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีมากกว่าปี 2551 ประมาณ 210,000 ตัน

กล่าวถูก ปี 2552 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีมากกว่าปี 2551 ประมาณ = 1,052,000 – 842,000

= 210,000 ตัน

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
เหนือ	142,111	130,148	154,987	427,246
ตะวันออกเฉียงเหนือ	189,470	169,401	240,084	598,955
กลาง	427,356	401,928	480,757	1,310,041
ใต้	126,598	**141,026**	176,213	443,837
รวม	885,535	842,503	1,052,041	2,780,079

ข้อ 4. ปี 2551 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรทุกภาคลดลงจากปี 2550 ยกเว้นภาคใต้ กล่าวถูกต้อง เพราะปี 2551 มีปริมาณปุ๋ยเคมีของเกษตรกรทุกภาคลดลงจากปี 2550 ยกเว้นภาคใต้ เพราะในปี 2551 ภาคใต้เพิ่มขึ้นจากปี 2550 ต่างหาก

ข้อ 11. โดยเฉลี่ยแล้วตั้งแต่ปี 2550 – 2552 เกษตรกรในภาคใต้ใช้ปุ๋ยเคมีกี่ตันต่อปี

1. 142,415 ตัน 2. 199,652 ตัน 3. 436,680 ตัน 4. 147,946 ตัน

ตอบ 4.

ถามว่าโดยเฉลี่ยแล้วตั้งแต่ปี 2550 – 2552 (3 ปี) เกษตรกรในภาคใต้ใช้ปุ๋ยเคมีกี่ตันต่อปี

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
ใต้	126,598	141,026	176,213	**443,837**

ตั้งแต่ปี 2550 – 2552 ภาคใต้ใช้ปุ๋ยรวมทั้งสิ้น = 443,837 ตัน

$\therefore$ โดยเฉลี่ยแล้วเกษตรกรภาคใต้ใช้ปุ๋ยเคมี $= \frac{443,837}{3} = 147,946$ ตันต่อปี

ข้อ 12. โดยเฉลี่ยแล้วในปี 2551 เกษตรกรในแต่ละภาคใช้ปุ๋ยเคมีกี่ตัน

1. 221,384 ตัน 2. 231,673 ตัน 3. 263,010 ตัน 4. 210,626 ตัน

ตอบ 4.

ถามว่าโดยเฉลี่ยแล้วในปี 2551 เกษตรกรในแต่ละภาคใช้ปุ๋ยเคมีกี่ตัน

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
รวม	885,535	**842,503**	1,052,041	2,780,079

ในปี 2551 เกษตรกรทุกภาค (4 ภาค) ใช้ปุ๋ยเคมีรวมทั้งสิ้น = 842,503 ตัน

$\therefore$ โดยเฉลี่ยแล้วในปี 2551 เกษตรกรในแต่ละภาคใช้ปุ๋ยเคมี $= \frac{842,503}{4} = 210,625.75$ ตัน

ข้อ 13. อัตราส่วนของการใช้ปุ๋ยเคมีระหว่างเกษตรกรภาคเหนือในปี 2550 กับเกษตรกรภาคใต้ในปี 2552 มีค่าใกล้เคียงกับข้อใด

1. 4 : 5 2. 2 : 3 3. 3 : 4 4. 1 : 2

ตอบ 1.

ถามว่าอัตราส่วนของการใช้ปุ๋ยเคมีระหว่างเกษตรกรภาคเหนือในปี 2550 กับเกษตรกรภาคใต้ในปี 2552 มีค่าใกล้เคียงกับข้อใด

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
เหนือ	**142,111**	130,148	154,987	427,246
ใต้	126,598	141,026	**176,213**	443,837

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคเหนือในปี 2550 = 142,111 ตัน

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคใต้ในปี 2552 = 176,213 ตัน

อัตราส่วนของการใช้ปุ๋ยเคมีระหว่างภาคเหนือในปี 2550 (A) : ภาคใต้ในปี 2552 (B)

= A : B = 142,111 : 176,213

= 142 : 176 = 1 : 1.24 = 1×4 : 1.24×4 = 4 : 4.96 = 4 : 5

∴ อัตราส่วนของการใช้ปุ๋ยเคมีระหว่างภาคเหนือในปี 2550 กับภาคใต้ในปี 2552 มีค่าใกล้เคียงกับ 4 : 5

ข้อ 14. จากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ในปี 2551 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคใต้คิดเป็นร้อยละ 55 ของเกษตรกรภาคกลาง
2. ในปี 2550 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคเหนือคิดเป็นร้อยละ 33 ของเกษตรกรภาคกลาง
3. ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีในปี 2551 มากกว่าปี 2550 ประมาณ 43,030 ตัน
4. ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในปี 2550 – 2551 น้อยกว่าปี 2552

ตอบ 2.

ถามว่าจากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าวถูกต้อง

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
เหนือ	**142,111**	130,148	154,987	427,246
กลาง	**427,356**	401,928	480,757	1,310,041

ข้อ 2. ในปี 2550 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคเหนือคิดเป็นร้อยละ 33 ของเกษตรกรภาคกลางในปีเดียวกัน

<u>กล่าวถูกต้อง</u> ในปี 2550 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคเหนือคิดเป็นร้อยละ

$= \frac{142,111}{427,356} \times 100 = \frac{142}{427} \times 100 = 33.25$ ของเกษตรกรภาคกลางในปีเดียวกัน

∴ ในปี 2550 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคเหนือคิดเป็นร้อยละ 33 ของเกษตรกรภาคกลาง

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
กลาง	427,356	**401,928**	480,757	1,310,041
ใต้	126,598	**141,026**	176,213	443,837

ข้อ 1. ในปี 2551 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคใต้คิดเป็นร้อยละ 55 ของเกษตรกรภาคกลางในปีเดียวกัน

<u>กล่าวไม่ถูกต้อง</u> ในปี 2551 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคใต้คิดเป็นร้อยละ

$= \frac{141,026}{401,928} \times 100 = \frac{141}{402} \times 100 = 35.07$ ของเกษตรกรภาคกลางในปีเดียวกัน

∴ ในปี 2551 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคใต้คิดเป็นร้อยละ 35 ของเกษตรกรภาคกลางในปีเดียวกัน

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
รวม	**885,535**	**842,503**	**1,052,041**	2,780,079

ข้อ 3. ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีในปี 2551 มากกว่าปี 2550 ประมาณ 43,030 ตัน

<u>กล่าวไม่ถูกต้อง</u> เพราะความจริงปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีในปี 2551 น้อยกว่าปี 2550 ต่างหากครับ

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
รวม	885,535	842,503	**1,052,041**	2,780,079

ข้อ 4. ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในปี 2550 – 2551 น้อยกว่าปี 2552

<u>กล่าวไม่ถูกต้อง</u> ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในปี 2550 – 2551 มากกว่าปี 2552 ต่างหาก

ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในปี 2550 – 2551 เท่ากับ 885,535 + 842,503 = 1,728,038 ตัน

ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในปี 2552 เท่ากับ 1,052,041 ตัน

ข้อ 15. จากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าว<u>ไม่ถูกต้อง</u>

1. ในปี 2552 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือคิดเป็นร้อยละ 60 ของเกษตรกรภาคกลางในปี 2551
2. ในปี 2550 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคเหนือคิดเป็นร้อยละ 30 ของเกษตรกรภาคกลางในปี 2552
3. ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีในปี 2550 มากกว่าปี 2551 ประมาณร้อยละ 5
4. ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในปี 2550 – 2551 มากกว่าปี 2552 อยู่ร้อยละ 45

ตอบ 4.

ถามว่าจากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าว<u>ไม่</u>ถูกต้อง

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
รวม	**885,535**	**842,503**	**1,052,041**	2,780,079

ข้อ 4. ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในปี 2550 – 2551 มากกว่าปี 2552 อยู่ร้อยละ 45

<u>กล่าวไม่ถูกต้อง</u> เนื่องจาก

ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในปี 2550 – 2551 เท่ากับ 885,535 + 842,503 = 1,728,038 ตัน

ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในปี 2552 เท่ากับ 1,052,041 ตัน

ดังนั้น ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีในปี 2550 – 2551 มากกว่าปี 2552 อยู่ร้อยละ

$= \frac{1,728,038 - 1,052,041}{1,052,041} \times 100 = \frac{1,728 - 1,052}{1,052} \times 100 = \frac{676}{1,052} \times 100 = 64.26$

∴ ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในปี 2550 – 2551 มากกว่าปี 2552 อยู่ร้อยละ 64.26

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
ตะวันออกเฉียงเหนือ	189,470	169,401	**240,084**	598,955
กลาง	427,356	**401,928**	480,757	1,310,041

ข้อ 1. ในปี 2552 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือคิดเป็นร้อยละ 60 ของเกษตรกรภาคกลางในปี 2551

<u>กล่าวถูกต้อง</u> เนื่องจาก

ในปี 2552 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ = 240,084 ตัน

ในปี 2551 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคกลาง = 401,928 ตัน

ดังนั้น คิดเป็นร้อยละ $= \frac{240,084}{401,928} \times 100 = \frac{240}{402} \times 100 = \frac{24}{40} \times 100 = 60$

∴ ในปี 2552 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือคิดเป็นร้อยละ 60 ของเกษตรกรภาคกลางในปี 2551

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
เหนือ	**142,111**	130,148	154,987	427,246
กลาง	427,356	401,928	**480,757**	1,310,041

ข้อ 2. ในปี 2550 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคเหนือคิดเป็นร้อยละ 30 ของเกษตรกรภาคกลางในปี 2552

<u>กล่าวถูกต้อง</u> เนื่องจาก

ในปี 2550 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคเหนือ = 142,111 ตัน

ในปี 2552 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคกลาง = 480,757 ตัน

ดังนั้น คิดเป็นร้อยละ $= \frac{142,111}{480,757} \times 100 = \frac{142}{481} \times 100 = 29.52$ ประมาณร้อยละ 30

∴ ในปี 2550 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคเหนือคิดเป็นร้อยละ 30 ของเกษตรกรภาคกลางในปี 2552

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
รวม	**885,535**	**842,503**	1,052,041	2,780,079

ข้อ 3. ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีในปี 2550 มากกว่าปี 2551 ประมาณร้อยละ 5

<u>กล่าวถูกต้อง</u> เนื่องจาก