



ดร.สิงห์ทอง บัวชุม
D.P.A., ป.ด., ปร.ด., ปร.ม., นม., นม.

สถาบัน THE BEST CENTER

2145/7 ซ.รามคำแหง 43/1 ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทร. 0-2318-6868, 0-2314-1492 โทรสาร 0-2718-6274

คุณภาพทางวิชาการต้องมาที่ 1

www.thebestcenter.com;  www.facebook.com/bestcentergroup

คู่มือเตรียมสอบ

นายสิบตำรวจ

สายป้องกันและปราบปราม

ประกอบด้วย

- ความสามารถทั่วไป จำนวน 30 ข้อ
- ภาษาไทย จำนวน 25 ข้อ
- ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ) จำนวน 30 ข้อ
- ความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 25 ข้อ
- กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ จำนวน 20 ข้อ
- สังคม วัฒนธรรม จริยธรรม และ
ความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน จำนวน 20 ข้อ

เปิดติวครบวงจร
ทุกหน่วยงานสอบ และติวทางไปรษณีย์
ติดต่อ 02-3186868, 02-3141492

ศูนย์รวมคู่มือเตรียมสอบและแนวข้อสอบ
มีวางจำหน่ายตามศูนย์หนังสือทั่วประเทศ
หรือ www.thebestcenter.com
E-book download
ติดต่อไลน์ Line ID : @thebestcenter

280.-

คำนำ

ชุดคู่มือเตรียมสอบสำหรับนายสิบตำรวจ สายป้องกันและปราบปราม เล่มนี้ ทางสถาบัน THE BEST CENTER และฝ่ายวิชาการของสถาบันได้เรียบเรียงขึ้น เพื่อให้ผู้สมัครสอบใช้สำหรับเตรียมตัวสอบในการสอบแข่งขันฯ ในครั้งนี้

ทางสถาบัน THE BEST CENTER ได้เล็งเห็นความสำคัญจึงได้จัดทำหนังสือเล่มนี้ขึ้นมา ภายในเล่มประกอบด้วยทุกส่วนที่กำหนดในการสอบ เจาะข้อสอบทุกส่วน พร้อมคำเฉลยอธิบาย มาจัดทำเป็นหนังสือชุดนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้ที่สอบได้เตรียมตัวอ่านล่วงหน้า มีความพร้อมในการทำข้อสอบ

ท้ายนี้ คณะผู้จัดทำขอขอบคุณทางสถาบัน THE BEST CENTER ที่ได้ให้การสนับสนุนและมีส่วนร่วมในการจัดทำฉบับนี้ ทำให้หนังสือเล่มนี้สามารถสำเร็จขึ้นมาเป็นเล่มได้ พร้อมกันนี้คณะผู้จัดทำขออ้อมรับข้อบกพร่องใด ๆ อันเกิดขึ้นและยินดีรับฟังความคิดเห็นจากทุก ๆ ท่าน เพื่อที่จะนำมาปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้น

ขอให้โชคดีในการสอบทุกท่าน

ฝ่ายวิชาการ

สถาบัน The Best Center

www.thebestcenter.com

สารบัญ

วิชาวิชาความสามารถทั่วไป

- ★แนวข้อสอบ ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 1. 1
- ★แนวข้อสอบ ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 2. 18
- ★แนวข้อสอบ ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 3. 28
- ★แนวข้อสอบ ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 4. 56

วิชาภาษาไทย

- ★แนวข้อสอบ ภาษาไทย ชุดที่ 1. 68
- ★แนวข้อสอบ ภาษาไทย ชุดที่ 2. 75
- ★แนวข้อสอบ ภาษาไทย ชุดที่ 3. 92
- ★แนวข้อสอบ ภาษาไทย ชุดที่ 4. 105

วิชาภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)

- ★แนวข้อสอบการอ่านเพื่อจับใจความ (Reading Comprehension) 115
- ★แนวข้อสอบ คำศัพท์ (Vocabulary) 142
- ★แนวข้อสอบ โครงสร้าง (Structure) ไวยากรณ์ (Grammar) 149
- ★แนวข้อสอบการสนทนา (Conversation) 183

ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

- ★แนวข้อสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ชุดที่ 1. 206
- ★แนวข้อสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ชุดที่ 2. 223
- ★แนวข้อสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ ชุดที่ 3. 245

กฎหมายที่ประชาชนควรรู้

- ★แนวข้อสอบ กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ชุดที่ 1. 257
- ★แนวข้อสอบ กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ชุดที่ 2. 263

สังคม วัฒนธรรม จริยธรรม และ ความรู้เกี่ยวกับประชาคมอาเซียน

- ★แนวข้อสอบ สังคม จริยธรรม วัฒนธรรม ชุดที่ 1. 268
- ★แนวข้อสอบ สังคม จริยธรรม วัฒนธรรม ชุดที่ 2. 274
- ★แนวข้อสอบเกี่ยวกับอาเซียน 279

★ แนวข้อสอบ ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 1.

◆ คณิตศาสตร์เหตุผล

จากข้อมูลที่กำหนดให้จำนวนสองข้อมูลให้พิจารณาว่าคำถามที่ถามจะต้องใช้ข้อมูลทั้ง 2 ข้ออย่างไร แล้วเลือกตอบคำถามข้อ ก., ข., ค., ง. และ จ. ดังนี้

ตอบ ก. ถ้าใช้ข้อมูลข้อ 1 ข้อเดียวก็เพียงพอในการตอบคำถามได้

และถ้าใช้ข้อมูลข้อ 2 ข้อเดียวไม้อาจจะตอบคำถามได้

ตอบ ข. ถ้าใช้ข้อมูลข้อ 2 ข้อเดียวก็เพียงพอในการตอบคำถามได้

และถ้าใช้ข้อมูลข้อ 1 ข้อเดียว ไม่สามารถตอบคำถามได้

ตอบ ค. ถ้าข้อมูลทั้ง 2 ข้อรวมกันจึงจะตอบคำถามได้

แต่ข้อมูลข้อใดข้อหนึ่งใน 2 ข้อไม่สามารถตอบคำถามได้

ตอบ ง. ถ้าข้อมูลข้อ 1 หรือข้อมูล 2 เพียงข้อเดียวข้อไหนก็ได้ตอบคำถามได้

ตอบ จ. ถ้าข้อมูลข้อ 1 และข้อมูล 2 รวมกัน ยังไม่สามารถตอบคำถามได้

ต้องมีข้อมูลมาเพิ่มอีก จึงจะตอบคำถามได้

1. นก 3 ตัว กินอาหารที่วัน อาหารในถังถึงจะหมด

1) นก 1 ตัว กินอาหารได้วันละ 1 กิโลกรัม

2) ในถังมีอาหารอยู่ 20 กิโลกรัม

1. ตอบ ข้อ ค.

วิธีคิด

$$\frac{\text{อาหารทั้งหมด}}{\text{ปริมาณอาหารที่นก 2 ตัวกินใน 1 วัน}} = \text{จำนวนวัน}$$

∴ ต้องรู้ปริมาณอาหารทั้งหมดและอัตราการกินอาหารใน 1 วัน

จึงจะสามารถหาจำนวนวันที่นกกินอาหารหมดได้

2. สมชายมีอายุกี่ปี

1) สมชายมีอายุครึ่งหนึ่งของพ่อ

2) สมชายอ่อนกว่าพ่ออยู่ 3 ปี

ตอบ ข้อ จ.

วิธีคิด ข้อ 1 ตอบคำถามไม่ได้ เพราะไม่รู้อายุของพ่อ

ข้อ 2 ตอบคำถามไม่ได้ เพราะไม่รู้อายุของพี่

ข้อ 1, 2 รวมกันก็ไม่สามารถตอบคำถามได้

3. วันนี้เป็นวันอะไร

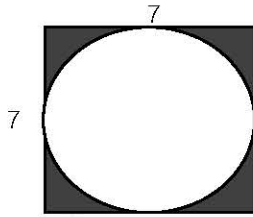
1) เมื่อ 3 วันก่อนเป็นวันจันทร์

2) พรุ่งนี้เป็นวันศุกร์

ตอบ ข้อ ง.

- วิธีคิด ข้อ 1 ข้อเดียวก็ตอบคำถามได้ และ
ข้อ 2 ข้อเดียวก็ตอบคำถามได้

4. จงหาพื้นที่ส่วนที่แรเงา



- 1) สี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาว 7 นิ้ว
- 2) วงกลมแนบในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ตอบ ข้อ ง.

- วิธีคิด ข้อ 1 สามารถตอบคำถามได้ เพราะรู้พื้นที่สี่เหลี่ยม $= 7 \times 7$ นิ้ว² และหาพื้นที่วงกลมได้ ซึ่งพื้นที่แรเงา = พื้นที่สี่เหลี่ยม - พื้นที่วงกลม
- ข้อ 2 สามารถตอบคำถามได้ เพราะรู้ทั้งพื้นที่สี่เหลี่ยมและพื้นที่วงกลม

5. จงหาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- 1) ความยาวของแต่ละด้านเท่ากับ 5 เซนติเมตร
- 2) ความยาวเส้นทแยงมุมเท่ากับ 10 เซนติเมตร

ตอบ ข้อ ง.

- วิธีคิด พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสหาได้จาก 2 สูตร

$$\textcircled{1} \text{ พื้นที่} = \text{ด้าน} \times \text{ด้าน}$$

$$\textcircled{2} \text{ พื้นที่} = \frac{1}{2} \times a^2 \text{ เมื่อ } a \text{ คือความยาวของเส้นทแยงมุม}$$

∴ ข้อ 1 หรือข้อ 2 ข้อใดข้อหนึ่งก็ตอบคำถามได้

6. เป็นเวลาเท่าใด

- 1) เข็มสั้นชี้กึ่งกลาง 4 กับ เลข 5
- 2) เข็มยาวชี้เลข 6

ตอบ ข้อ ก.

- วิธีคิด ข้อมูลข้อ 1 ข้อเดียวก็ตอบคำถามได้ คือเวลา 4.30 น. หรือ 16.30 น.

ข้อมูลข้อ 2 ข้อเดียวไม่สามารถตอบคำถามได้

7. จงหาพื้นที่รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

- 1) ความยาวของเส้นรอบรูปเท่ากับ 18 นิ้ว
- 2) ความยาวของแต่ละด้านเท่ากับ 6 นิ้ว

ตอบ ข้อ ง.

วิธีคิด พื้นที่รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า หาจากสูตร

$$\text{พื้นที่} = \frac{\sqrt{3}}{4} \times (\text{ด้าน})^2$$

∴ เมื่อรู้ความยาวด้านหรือความยาวของเส้นรอบรูป ก็หาพื้นที่ได้

$$\text{อย่าลืม} \quad \frac{\text{ความยาวเส้นรอบรูป}}{3} = \text{ความยาวด้าน}$$

∴ ข้อ 1 สามารถตอบคำถามได้ในข้อเดียว

ข้อ 2 ข้อเดียวก็สามารถตอบคำถามได้

8. จงหาระยะทางจากบ้านวินัยไปโรงเรียน

- 1) วินัยเดินกลับบ้านใช้เวลาครึ่งชั่วโมง
- 2) ถ้าวินัยวิ่งกลับบ้านใช้เวลา 10 นาที

ตอบ ข้อ จ.

วิธีคิด ข้อ 1 ไม่สามารถตอบคำถามได้ เพราะไม่รู้เดินด้วยความเร็วเท่าใด

ข้อ 2 ไม่สามารถตอบคำถามได้ในข้อเดียวเพราะไม่รู้ความเร็วเช่นกัน

ข้อ 1, 2 รวมกันก็ยังไม่สามารถตอบคำถามได้ เพราะไม่รู้ความเร็ว

9. นักเรียนห้องนี้สอบได้คะแนนเฉลี่ยเท่าใด

- 1) จำนวนนักเรียนมี 20 คน
- 2) คะแนนรวมของทั้งห้องคือ 800 คะแนน

ตอบ ข้อ ค.

วิธีคิด $\text{คะแนนเฉลี่ย} = \frac{\text{คะแนนรวม}}{\text{จำนวนคน}}$

ข้อ 1 ข้อเดียวไม่สามารถตอบคำถามได้ เพราะไม่รู้คะแนนรวม

ข้อ 2 ข้อเดียวไม่สามารถตอบคำถามได้ เพราะไม่รู้จำนวนนักเรียน

แต่ถ้านำข้อ 1, 2 รวมกัน จะหาคะแนนเฉลี่ยได้

10. นาย ก. และ ข. แบ่งสิ่งของกันในอัตราส่วน 2:1 นาย ก. จะได้รับส่วนแบ่งเท่าใด

- 1) ของทั้งหมดมี 6 ชิ้น
- 2) นาย ข. ได้ 2 ชิ้น

ตอบ ข้อ ง.

วิธีคิด ข้อ 1 ข้อเดียวตอบคำถามได้ ก : ข : รวม คือ 2 : 1 : 3

รวม : ก

3 : 2

$$\frac{\text{รวม}}{\text{ก}} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{6}{n} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{6 \times 2}{3} = n \quad \therefore n = 4 \text{ ชั่วโมง}$$

11. จงหาความเร็วเฉลี่ยของรถยนต์ A และ B
- 1) รถยนต์ A ได้ระยะทาง 100 กม.ต่อชั่วโมง
 - 2) รถยนต์ B ได้ระยะทาง 400 กม.

ตอบ ข้อ จ.

วิธีคิด ข้อ 1 ตอบคำถามข้อเดียวไม่ได้ เพราะรู้ความเร็วของรถยนต์ A คำนเดียว

$$\text{ความเร็ว} = \frac{\text{ระยะทาง}}{\text{เวลา}}$$

ข้อ 2 ตอบคำถามข้อเดียวไม่ได้ เพราะไม่รู้ความเร็วทั้งสองคัน

นำข้อ 1, 2 รวมกัน ก็ตอบคำถามไม่ได้ เพราะไม่รู้ความเร็วของรถ B

12. วันนี้นายสินค้าได้มากกว่าเมื่อวานกี่ %
- 1) เมื่อวานขายได้ 1000 บาท วันนี้ได้เพิ่มอีก 300 บาท
 - 2) วันนี้ขายได้ 1300 บาท

ตอบ ข้อ ก.

วิธีคิด ข้อ 1 ข้อเดียวก็สามารถใช้ตอบคำถามได้

$$\% \text{ ที่เพิ่ม} = \frac{300}{1000} \times 100 = 30\%$$

ข้อ 2 ข้อเดียวไม่สามารถตอบคำถามได้ เพราะไม่รู้ยอดขายเมื่อวาน

13. พี่มีเงินเป็น 2 เท่าของน้องคนเล็กและน้องคนกลางมีเงินมากกว่าน้องคนเล็กอยู่ 10 บาท
จงหาเงินของพี่คนโต
- 1) น้องคนเล็กมีเงิน 50 บาท
 - 2) น้องคนกลางมีเงิน 60 บาท

ตอบ ข้อ ง.

วิธีคิด ข้อ 1 ข้อเดียวสามารถตอบคำถามได้ เมื่อน้องคนเล็กมีเงิน 50 บาท

พี่คนโตมีเงิน 2 เท่าคือ 100 บาท

ข้อ 2 ข้อเดียวตอบคำถามได้ เพราะน้องคนกลางมีเงิน 60 บาท

น้องคนเล็กจะมี $60 - 10 = 50$ บาท และพี่คนโตมีเงิน $= 50 \times 2 = 100$ บาท

14. หมู กับ ไก่ อยู่รวมกันจงหาจำนวนขาทั้งหมด
- 1) จำนวนขาหมูเท่ากับ 32 ขา
 - 2) นับหัวรวมกันได้ 20 หัวและมีขาไก่ 24 ขา

ตอบ ข้อ ข.

วิธีคิด จำนวนหัวทั้งหมด = จำนวนสัตว์

$$= 20 \text{ ตัว}$$

$$\text{ขาไก่ } 24 \text{ ขา} \quad = \frac{24}{2} = 12 \text{ ตัว}$$

$$\therefore \text{ไก่มี } 12 \text{ ตัว จำนวนหมู} \quad = 20 - 12$$

$$= 8 \text{ ตัว}$$

∴ ข้อ 1 ตอบคำถามข้อเดียวไม่ได้ เพราะรู้แต่จำนวนขาหมูแต่ไม่รู้จำนวนไก่
ข้อ 2 ข้อเดียวตอบคำถามได้ เพราะรู้ทั้งไก่และหมู

15. มีเงินอยู่กี่บาท

- 1) มีเหรียญ 2 ชนิดคือ เหรียญสิบบาทและเหรียญห้าบาท
- 2) มีเหรียญสิบบาทมากกว่าเหรียญห้าบาทอยู่ 2 เหรียญ

ตอบ ข้อ จ.

วิธีคิด ข้อ 1 ตอบคำถามไม่ได้ ไม่รู้ว่ามีเหรียญแต่ละชนิดอย่างละกี่เหรียญ
ข้อ 2 ตอบคำถามไม่ได้ ไม่รู้เหรียญสิบกับเหรียญห้ามีอย่างละกี่เหรียญ
นำ 2 ข้อมารวมกันก็ตอบคำถามไม่ได้เช่นกัน

◆ บัญญัติไตรยางศ์

16. ชาย 4 คน ทำงานเสร็จในเวลา 6 วัน อยากทราบว่าชาย 12 คน จะทำงานเสร็จในเวลากี่วัน
- ก) 2 วัน ข) 3 วัน ค) 5 วัน
- ง) 6 วัน จ) 8 วัน

ตอบ ข้อ ก.

วิธีคิด ชาย 4 คน ทำงานเสร็จในเวลา 6 วัน

 “ 1 “ “ $\frac{6 \times 4}{1} = 24$ วัน

 ∴ ชาย 1 คน จะทำงานเสร็จใน 24 วัน

 ∴ “ 12 คน ” ” $\frac{24 \times 1}{12} = 2$ วัน

17. คนงาน 7 คน ทำงานเสร็จในเวลา 5 วัน อยากทราบว่าคนงาน 5 คน จะทำงานเสร็จในเวลากี่วัน
- ก) 6 วัน ข) 7 วัน ค) 8 วัน
- ง) 10 วัน จ) 11 วัน

ตอบ ข้อ ข.

วิธีคิด คนงาน 7 คน ทำงานเสร็จในเวลา 5 วัน

 “ 1 “ “ $\frac{5 \times 7}{1} = 35$ วัน

 ∴ คนงาน 1 คน ทำงานเสร็จในเวลา 35 วัน

ง) 3.0 ชั่วโมง

จ) 3.5 ชั่วโมง

ตอบ ข้อ ค.

วิธีคิด (ลองทำวิธีอื่นดูบ้าง) ในข้อนี้จะใช้วิธีสั้นๆ

จำนวนงานตอนแรก = จำนวนงานตอนหลัง

$$d_1 \cdot v_1 = d_2 \cdot v_2$$

$$2 \times 5 = 4 \times v_2$$

$$\frac{10}{4} = v_2$$

$$2.5 = v_2$$

 d_1 = จำนวนคนตอนแรก

 d_2 = จำนวนคนตอนหลัง

 v_1 = เวลาตอนแรก

 v_2 = เวลาตอนหลัง

ใช้เวลา 2.5 ชั่วโมงหรือ 2 ชั่วโมง 30 นาที

21. ไก่ 7 ตัวกินข้าวเปลือกหมดถังในเวลา 15 วัน อยากทราบว่าไก่ 3 ตัวจะกินข้าวเปลือกหมด 1 ถังในเวลากี่วัน

ก) 25 วัน

ข) 35 วัน

ค) 40 วัน

ง) 42 วัน

จ) 44 วัน

ตอบ ข้อ ข.

วิธีคิด งานตอนแรก = งานตอนหลัง

$$7 \times 15 = 3 \times v_2$$

$$\frac{7 \times 15}{3} = v_2$$

$$35 = v_2$$

∴ ใช้เวลา 35 วัน

22. ไก่ 5 ตัว กินอาหารหมด 1 กระสอบใช้เวลา วัน อยากทราบว่า ถ้ามีไก่เพิ่มมาอีก 3 ตัว จะกินอาหารหมด 8 กระสอบ ใช้เวลากี่วัน

ก) 3 วัน

ข) 4 วัน

ค) 5 วัน

ง) 6 วัน

จ) 7 วัน

ตอบ ข้อ ค.

วิธีคิด จำนวนจาก 1 กระสอบ เท่ากันก่อน ใช้สูตร

$$d_1 \times v_1 = d_2 \times v_2$$

$$5 \times 1 = (5 + 3) \times v_2$$

$$5 \times 1 = (8) \times v_2$$

∴ อาหาร 1 กระสอบ ไก่ 8 ตัว ใช้เวลา $\frac{5}{8}$ วัน∴ อาหาร 3 กระสอบ ไก่ 8 ตัว ใช้เวลา $\frac{5}{8} \times 8 = 5$ วัน

23. คนงาน 8 คนสร้างบ้าน 1 หลัง เสร็จในเวลา 12 วัน อยากทราบว่าถ้าต้องการให้สร้างบ้านเสร็จในเวลา 4 วัน จะต้องเพิ่มคนงานอีกกี่คน

- ก) 10 คน ข) 12 คน ค) 14 คน
 ง) 16 คน จ) 18 คน

ตอบ ข้อ ง.

วิธีคิด จำนวนงานคงที่ (สร้างบ้าน 1 หลังเท่ากัน)

$$C_1 \times W_1 = C_2 \times W_2$$

$$8 \times 12 = C_2 \times 4$$

$$\frac{8 \times 12}{4} = C_2$$

$$24 = C_2$$

∴ ต้องใช้จำนวนคนงาน 24 คน จึงจะสร้างบ้านเสร็จใน 4 วัน

∴ จำนวนคนงานที่เพิ่ม = 24 - 8
 = 16 คน

24. เด็ก 12 คน ช่วยกันถมคูน้ำเสร็จภายในระยะเวลาหนึ่ง แต่ปรากฏว่า ถ้าเพิ่มเด็กเป็น 20 คน จะถมคูน้ำเสร็จในเวลา 3 วัน อยากทราบว่าเด็ก 12 คน และเด็ก 20 คน จะใช้เวลาถมคูน้ำต่างกันกี่วัน

- ก) 6 วัน ข) 5 วัน ค) 4 วัน
 ง) 3 วัน จ) 2 วัน

ตอบ ข้อ จ.

วิธีคิด จำนวนงานเท่าเดิม คือ ถมคูน้ำ (คูเดียวกัน)

$$C_1 \times W_1 = C_2 \times W_2$$

$$12 \times W_1 = 20 \times 3$$

$$W_1 = \frac{20 \times 3}{12} = 5$$

∴ จำนวนวันที่เด็กใช้ต่างกัน = 5 - 3 = 2 วัน

25. ผู้ใหญ่ 1 คนทำงานได้เป็น 3 เท่าของเด็ก ถ้างานชิ้นหนึ่งเด็ก 4 คน ทำงานเสร็จในเวลา 6 วัน อยากทราบว่างานเดียวกันนี้ผู้ใหญ่ 3 คน จะทำงานเสร็จในเวลากี่วัน

- ก) 6 วัน ข) 5 วัน ค) 4 วัน
 ง) 3 วัน จ) 2 วัน

ตอบ ข้อ ค.

วิธีคิด เป็นการงานเท่ากัน

∴ งานที่เด็กทำ = งานที่ผู้ใหญ่ทำ

แต่ความสามารถในการทำงานของผู้ใหญ่เป็น 3 เท่าของเด็ก

28. ไก่มีความสามารถกินอาหารเป็น 2 เท่าของเป็ด ถ้าไก่ 3 ตัวและเป็ด 2 ตัว กินอาหารหมด 1 กระสอบ ในเวลา 7 วัน ถ้าอาหารปริมาณเท่าเดิมจะให้ไก่ 2 ตัว และเป็ด 3 ตัว กินอาหารในเวลากี่วันอาหารจึงหมด

ก) 4 วัน

ข) 5 วัน

ค) 6 วัน

ง) 7 วัน

จ) 8 วัน

ตอบ ข้อ จ.

วิธีคิด ไก่มีความสามารถในการกินเป็น 2 เท่าของเป็ด

(คิดง่ายๆ ไก่ 1 ตัวแทนด้วย 2 ตัว)

เป็นการกินอาหารปริมาณเดียวกัน (งานที่ทำเท่ากัน)

$$\begin{array}{rcl}
 c_1 \times w_1 & = & c_2 \times w_2 \\
 (3 \times 2 + 2)(7) & = & (2 \times 2 + 3) \times w_2 \\
 \swarrow \quad \searrow & & \swarrow \quad \searrow \\
 \text{ไก่ 3 ตัว} \quad \text{เป็ด 2 ตัว} & & \text{ไก่ 2 ตัว} \quad \text{เป็ด 3 ตัว} \\
 \therefore 8 \times 7 & = & 7 \times w_2 \\
 \frac{8 \times 7}{7} & = & w_2 \\
 \therefore w_2 & = & 8
 \end{array}$$

\therefore ไก่ 2 ตัว และเป็ด 3 ตัว ใช้เวลากินอาหาร 8 วัน

29. สามีภรรยาคนหนึ่งช่วยกันร้อยพวงมาลัยขายโดยที่ภรรยาร้อยพวงมาลัยได้เร็วกว่าสามีเป็น 2 เท่า ถ้าสามีภรรยาคช่วยกันทำจะใช้เวลา 5 ชั่วโมง อยากทราบว่าถ้าสามีร้อยพวงมาลัยคนเดียวจะเสร็จในเวลากี่ชั่วโมง

ก) 15 ชั่วโมง

ข) 16 ชั่วโมง

ค) 17 ชั่วโมง

ง) 18 ชั่วโมง

จ) 19 ชั่วโมง

ตอบ ข้อ ก.

วิธีคิด ภรรยาทำได้เร็วกว่าสามีเป็น 2 เท่า (คิดง่ายๆ คิดภรรยาจาก 1 คน เป็น 2 คน)

สมการทำงานเดียวกัน (คือร้อยพวงมาลัยปริมาณเดิม)

$$\begin{array}{rcl}
 c_1 \times w_1 & = & c_2 \times w_2 \\
 (2+1) \times 5 & = & 1 \times w_2 \\
 15 & = & w_2
 \end{array}$$

\therefore สามีร้อยพวงมาลัยคนเดียวใช้เวลา 15 ชั่วโมง

◆ การวิเคราะห์ข้อมูลจากตาราง กราฟ แผนภูมิ

จากการสำรวจการเดินทางของพนักงานบริษัทแห่งหนึ่ง จำนวน 200 คน บันทึก ดังตาราง

ลักษณะการเดินทาง	จำนวนพนักงาน		รวม (คน)
	ชาย	หญิง	
รถส่วนตัว	30	40	70

33. อัตราส่วนพนักงานเดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคลและรถจักรยานยนต์คือข้อใด

ก) 4:7

ข) 7:4

ค) 1:2

ง) 2:1

จ) 3:2

ตอบ ข้อ ข.

วิธีคิด พนักงานเดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคล 70 คน

พนักงานเดินทางโดยรถจักรยานยนต์ 40 คน

∴ อัตราส่วนพนักงานเดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคลกับรถจักรยานยนต์

คือ 70 : 40 หรือ 7 : 4

34. พนักงานหญิงไปทำงานโดยเรือโดยสารคิดเป็นกี่ % ของพนักงานชายที่เดินทางโดยรถจักรยานยนต์

ก) 20%

ข) 30%

ค) 40%

ง) 50%

จ) 60%

ตอบ ข้อ จ.

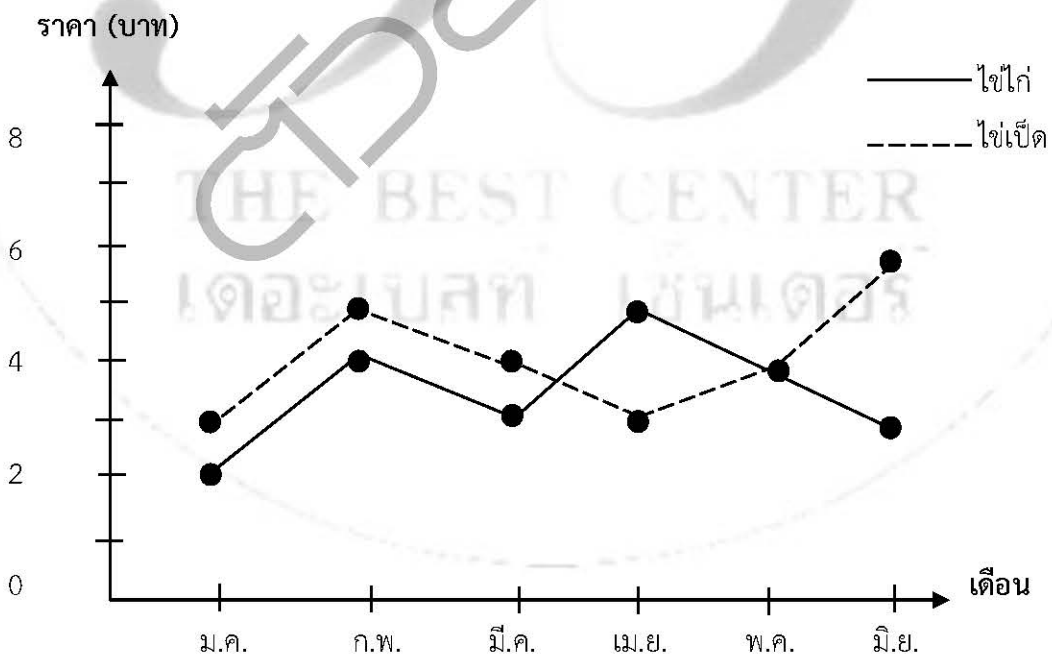
วิธีคิด พนักงานหญิงเดินทางโดยเรือโดยสาร 15 คน

พนักงานชายไปทำงานโดยรถจักรยานยนต์ 25 คน

∴ พนักงานหญิงเดินทางโดยเรือโดยสารคิดเป็น % ของพนักงานชาย

เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ $= \frac{15}{25} \times 100 = 60\%$

35. กราฟต่อไปนี้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างราคาไข่ไก่และไข่เป็ดในช่อง 2 ไตรมาสแรกของปี 2553



36. เดือนใดราคาไข่เป็ดต่ำกว่าราคาไข่ไก่

ก) มกราคม

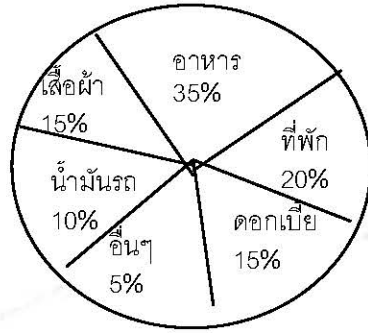
ข) กุมภาพันธ์

ค) มีนาคม

ง) เมษายน

จ) พฤษภาคม

แผนภูมิวงกลมแสดงค่าใช้จ่ายในเรื่องต่างๆ ของ น.ส.นัฐกานต์ ในเดือนมกราคม 2553



41. ถ้า น.ส.นัฐกานต์มีเงินเดือน 24,000 บาท ต้องชำระค่าดอกเบี้ยเป็นจำนวนเงินกี่บาท
 ก) 2,400 บาท ข) 3,600 บาท ค) 3,800 บาท
 ง) 4,200 บาท จ) 4,600 บาท

ตอบ ข้อ ข.

วิธีคิด ค่าดอกเบี้ย 15% คิดเป็นเงิน
$$= \frac{24000 \times 15}{100} \text{ บาท}$$
$$= 3600 \text{ บาท}$$

- 42.. อัตราส่วนค่าใช้จ่าย ค่าอาหาร กับค่าเสื้อผ้า เท่ากับข้อใด
 ก) 2:3 ข) 3:5 ค) 7:3
 ง) 4:5 จ) 5:7

ตอบ ข้อ ค.

วิธีคิด ค่าอาหารคิดเป็นเงิน
$$\frac{35 \times 24000}{100} = 8400 \text{ บาท}$$

 ค่าเสื้อผ้าคิดเป็นเงิน
$$= \frac{15 \times 24000}{100} = 3600 \text{ บาท}$$

 อัตราส่วนค่าอาหารกับค่าเสื้อผ้า คือ 8400: 3600 ∴ 7 : 3

43. จากข้อ 26 ค่าใช้จ่ายค่าที่พักอาศัยกับค่าอาหารต่างกันคิดเป็นเงินกี่บาท
 ก) 2,400 บาท ข) 3,600 บาท ค) 4,200 บาท
 ง) 4,400 บาท จ) 5,200 บาท

ตอบ ข้อ ข.

วิธีคิด ค่าอาหารกับค่าที่พักต่างกัน
$$= 35 - 20\%$$
$$= 15\%$$

 คิดเป็นเงิน
$$= \frac{15 \times 24000}{100}$$
$$= 3600 \text{ บาท}$$

44.. ค่าใช้จ่ายค่าเสื้อผ้าคิดเป็นที่เปอร์เซ็นต์ของค่าอาหาร

ก) 40%

ข) 41%

ค) 42%

ง) 43%

จ) 44%

ตอบ ข้อ ง.

วิธีคิด ค่าอาหารคิดเป็นเงิน 8400 บาท

 ค่าเสื้อผ้าคิดเป็นเงิน 3600 บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่าเสื้อผ้าคิดเป็นเงิน} &= \frac{3600 \times 100}{8400} \% \text{ (ของค่าอาหาร)} \\ &= 42.9\% \end{aligned}$$

45. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมค่าน้ำมันรถคิดเป็นร้อยละเท่าใดของค่าใช้จ่ายทั้งหมด

ก) 15%

ข) 20%

ค) 25%

ง) 30%

จ) 35%

ตอบ ข้อ ก.

วิธีคิด ค่าใช้จ่ายอื่นๆ คิดเป็นเงิน $= \frac{5 \times 24000}{100}$ บาท

 = 1200 บาท

 ค่าน้ำมันรถ คิดเป็นเงิน $= \frac{10 \times 2400}{100}$ บาท

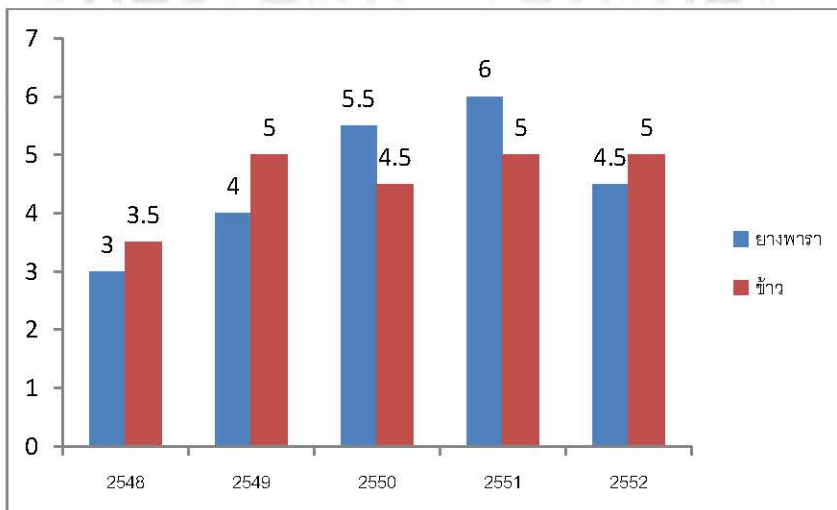
 = 2400 บาท

∴ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ + ค่าน้ำมันรถ = 2400 + 1200

 = 3600 บาท

$$\text{คิดเป็น} = \frac{3600 \times 100}{24000} = 15\%$$

จากกราฟ แสดงมูลค่าการส่งออกของข้าวและยางพารา ตั้งแต่ปี พ.ศ.2548-2552



50. ปีที่มีการส่งออกยางพาราน้อยที่สุด มีมูลค่าการส่งออกแตกต่างจากมูลค่าการส่งออกข้าวที่
หมื่นล้านบาท
- | | | |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| ก) 3×10^9 บาท | ข) 3×10^{10} บาท | ค) 5×10^9 บาท |
| ง) 5×10^{10} บาท | จ) 6×10^{10} บาท | |

ตอบ ข้อ ค.

วิธีคิด ปี 2548 มีการส่งออกยางพาราน้อยที่สุดมูลค่า 3.5 หมื่นล้านบาท

ปี 2548 มีการส่งออกข้าวมูลค่า 3 หมื่นล้านบาท

$$\therefore \text{แตกต่างกัน} = 3.5 - 3$$

$$= 0.5 \text{ หมื่นล้านบาท}$$

$$\text{หรือ } 5000 \text{ ล้านบาท} = 5 \times 10^9 \text{ บาท}$$

๒๐๘ ๒๐๘ ๒๐๘ ๒๐๘ ๒๐๘ ๒๐๘ ๒๐๘ ๒๐๘ ๒๐๘ ๒๐๘ ๒๐๘ ๒๐๘ ๒๐๘ ๒๐๘

★ แนวข้อสอบ ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 2.

◆ อุปมาอุปไมย

1. รูป : น้ำผึ้ง :: ? : ?

1. นมสด : เทียนไข

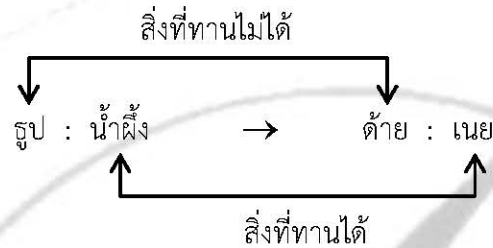
2. กระจดาช : กระจดาณดำ

3. ด้าย : เนย

4. แป้งสาาลี : น้ำตาล

ตอบ 3

แนวคืด



2. ภูเขา : อุโมงค์ :: ? : ?

1. ผาบ้าน : หน้าตา

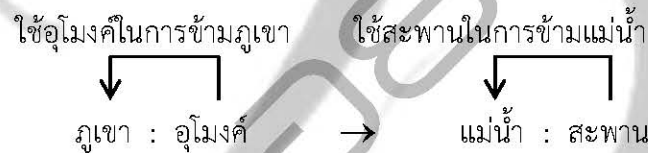
2. แม่น้ำ : สะพาน

3. ทะเล : เรือเดินสมุทร

4. ประตู : ลูกบิด

ตอบ 2

แนวคืด



3. เมือง : รัฐ :: ? : ?

1. หน่อไม้ : ไม้

2. ประเทศ : ดินแดน

3. ยุโรป : เยอรมัน

4. เครื่อง : หวี

ตอบ 1

แนวคืด



4. เกวียน : ร่ม :: ? : ?

1. กระจดาช : ดินสอ

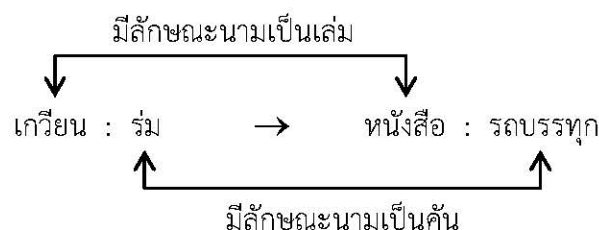
2. เข็ม : ด้าย

3. หนังสือ : รถบรรทุก

4. จักรยาน : พืชไร่

ตอบ 3

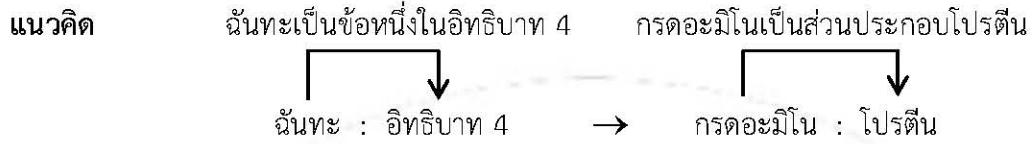
แนวคืด



5. ฉันทะ : อธิธิบาท 4 :: ? : ?

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. แอฟริกา : ไนจีเรีย | 2. ชันติ : สัจจะ |
| 3. กรดอะมิโน : โปรีติน | 4. ปุยคอก : ปุยอินทรี |

ตอบ 3



อธิธิบาท 4 ได้แก่ หมายถึง ฐานหรือหนทางสู่ความสำเร็จ มี 4 ประการ คือ ฉันทะ (ความพอใจ), วิริยะ (ความเพียร), จิตตะ (ความคิด), วิมังสา (ความไตร่ตรอง)

6. ไก่ : ไต๋ :: ? : ?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 1. แมว : สีสวาด | 2. ช้าง : พลาย |
| 3. กิณรี : กิณร | 4. ปลา : สัตว์น้ำ |

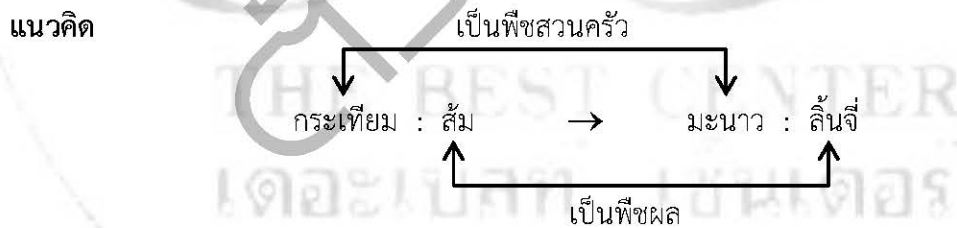
ตอบ 2



7. กระเทียม : ส้ม :: ? : ?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. ลำไย : หัวหอม | 2. มะเฟือง : มะขาม |
| 3. ทูเรียน : กล้วย | 4. มะนาว : ลิ้นจี่ |

ตอบ 4



8. คันทา : พบ :: ? : ?

- | | |
|------------------|------------------------|
| 1. แข่งขัน : เกม | 2. เชื้อฟัง : เชื้อถือ |
| 3. ฟัง : เข้าใจ | 4. เขียน : บทกลอน |

ตอบ 3



คำหน้าและคำหลังทั้งคู่เป็นคำกริยา

9. ดอย : ภูเขา :: ? : ?

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1. ลำธาร : แม่น้ำ | 2. กบ : เลื่อย |
| 3. อีสาน : ที่ราบสูง | 4. มาตรฐาน : เครื่องวัด |

ตอบ 1

แนวคิด

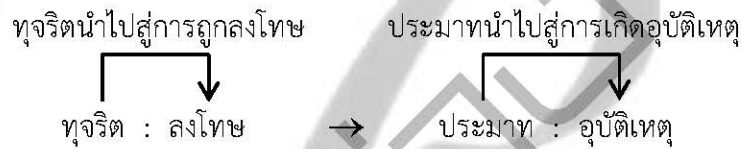


10. ทุจจริต : ลงโทษ :: ? : ?

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. ชื่อเสียง : โครรัาย | 2. ประมาท : อุบัติเหตุ |
| 3. ทะเล : แม่น้ำ | 4. มะเร็ง : โรคร้าย |

ตอบ 2

แนวคิด



11. กระแทก : ดัน :: ? : ?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. ขว้าง : โยน | 2. วิวาท : โต้แย้ง |
| 3. รุนแรง : หักโหม | 4. สัมผัส : แตะ |

ตอบ 2

แนวคิด



12. รุ่งอรุณ : สนธยา :: ? : ?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. วัยรุ่น : ผู้ใหญ่ | 2. ไพร่ : ผู้ดี |
| 3. ผู้หญิง : ผู้ชาย | 4. เด็ก : ผู้สูงอายุ |

ตอบ 4

แนวคิด

คำหน้าและคำหลัง เป็นคำที่มีความสัมพันธ์ในลักษณะความหมายของคำตรงกันข้ามซึ่งเกี่ยวกับเวลา **รุ่งอรุณ** คือ เวลาเช้า ส่วน**สนธยา** คือ เวลาพลบค่ำ เช่นเดียวกับ **เด็ก : ผู้สูงอายุ** มีความสัมพันธ์ในลักษณะตรงกันข้ามและเกี่ยวกับเวลา ส่วน **วัยรุ่น : ผู้ใหญ่** เป็นคำซึ่งเกี่ยวกับเวลาแต่ไม่แตกต่างกันมาก
ไพร่ : ผู้ดี เป็นคำตรงกันข้ามซึ่งเกี่ยวกับฐานะ
ผู้หญิง : ผู้ชาย เป็นคำตรงกันข้ามซึ่งเกี่ยวกับเพศ

13. มหาสมุทร : อ่าว :: ? : ?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. ทวีป : คาบสมุทร | 2. เกาะ : คาบสมุทร |
|--------------------|--------------------|

3. น้ำทะเล : น้ำ

4. ทะเล : แม่น้ำ

ตอบ 1



14. ชีวิต : การศึกษา :: ? : ?

1. ปราสาท : กำแพง

2. กระท่อม : หลังคา

3. บ้าน : เสา

4. ดึก : รากฐาน

ตอบ 4



15. หนังสือ : วารสาร :: ? : ?

1. รถส่วนตัว : รถประจำทาง

2. โทรทัศน์ : วิทยุ

3. พ็อกเก็ตบุ๊ก : ไทยรัฐ

4. วันทำงาน : วันหยุด

ตอบ 1



16. พรนัย : อัดนัย :: ? : ?

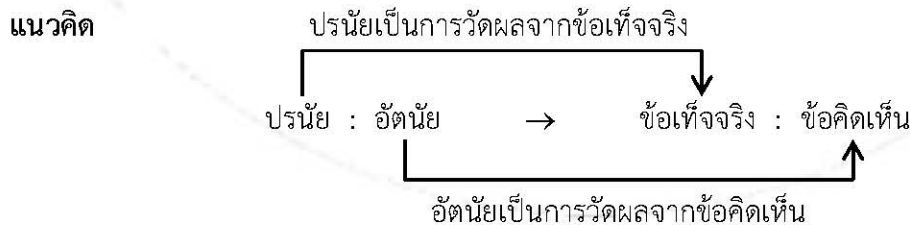
1. เม็ดทราย : ก้อนกรวด

2. ข้อเท็จจริง : ข้อคิดเห็น

3. ง่าย : ยาก

4. คณิตศาสตร์ : วิทยาศาสตร์

ตอบ 2



17. เสร้าโตก : อารมณฺ์ :: ? : ?

1. ครู : นักเรียน

2. น้ำ : ฝน

3. แกลบ : อีฐ

4. ปากกา : เครื่องเขียน

ตอบ 4



18. กานพลู : เครื่องเทศ :: ? : ?

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. ยี่หระ : สมุนไพร | 2. ตะเภา : หนู |
| 3. กะปิ : เคย | 4. ชลประทาน : เขื่อน |

ตอบ 2



19. น้ำขึ้นน้ำลง : ภูเขาไฟระเบิด :: ? : ?

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| 1. อุทกภัย : สุริยุปราคา | 2. จันทรุปราคา : วาตภัย |
| 3. การควบคุม : การป้องกัน | 4. ภัยธรรมชาติ : ปราบกฏการณ์ |

ตอบ 2

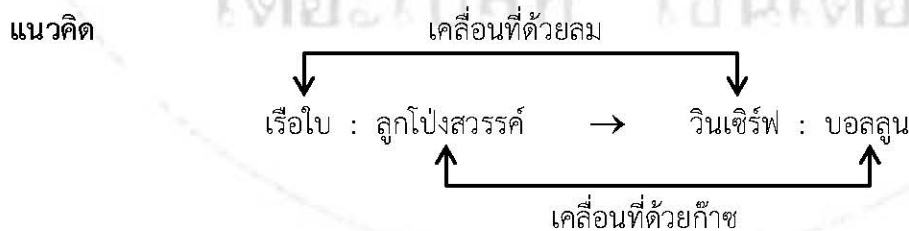


วาตภัย คือ ภัยจากลมหรือพายุที่มีความรุนแรง จนทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรง

20. เรือใบ : ลูกโป่งสวรรค์ :: ? : ?

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1. ร่มชูชีพ : กระดานโต้คลื่น | 2. วินเซิร์ฟ : บอลลูน |
| 3. เรือสำเภา : เครื่องบิน | 4. สกี : เครื่องร่อน |

ตอบ 2



21. นาค : กระจง :: ? : ?

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. นก : กินนรี | 2. ครุฑ : ยักษ์ |
| 3. นาก : ปลา | 4. กินนร : สมัน |

ตอบ 4

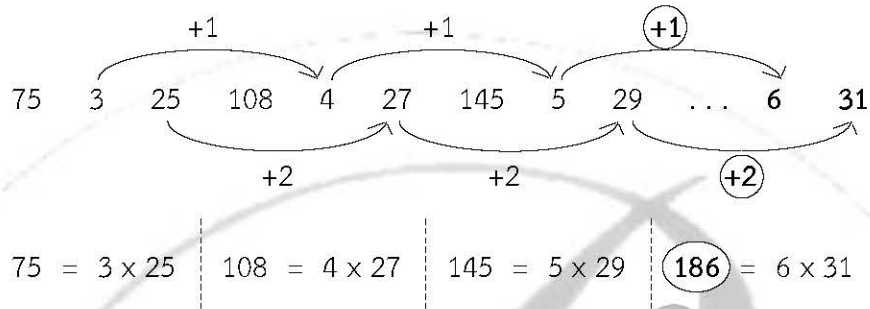
◆ อนุกรม

26. 75 3 25 108 4 27 145 5 29 ...

1. 164 2. 186 3. 210 4. 259

ตอบ 2

แนวคิด

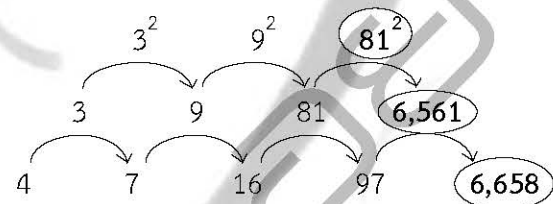


27. 4 7 16 97 ...

1. 178 2. 826 3. 6,561 4. 6,658

ตอบ 4

แนวคิด

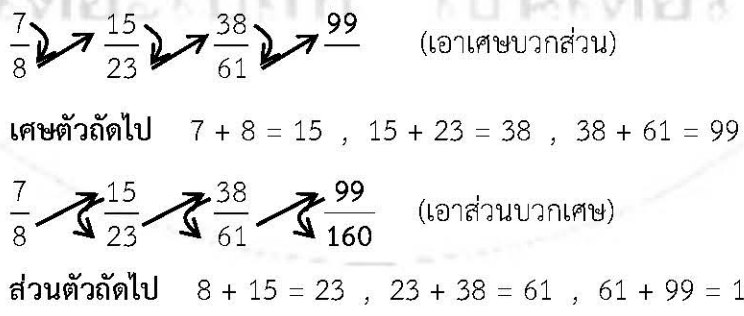


28. $\frac{7}{8}$ $\frac{15}{23}$ $\frac{38}{61}$...

1. $\frac{99}{160}$ 2. $\frac{99}{137}$ 3. $\frac{137}{221}$ 4. $\frac{221}{259}$

ตอบ 1

แนวคิด



29. 1 2 4 12 60 ...

1. 240 2. 80 3. 444 4. 460

ตอบ 3