

ตัวอย่างข้อสอบคณิตศาสตร์และทักษะการวิเคราะห์ ส่วนที่ 2: ทักษะการวิเคราะห์แก้ไขปัญหาและการเขียน

โปรแกรม

1. ร้านขายผลไม้แห่งหนึ่ง ซื้อผลไม้มาจากสวนจำนวนหนึ่ง ในราคา กิโลกรัมละ 50 บาท ต้องเสียค่าขนส่งตกเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 5 บาท ปรากฏว่ามีผลไม้เน่าเสียหรือตกหล่นรวมกัน คิดเป็นร้อยละ 10 ของที่ซื้อมา หากร้านผลไม้ดังกล่าว ขายผลไม้ทั้งหมด ที่ราคา 60 บาทต่อกิโลกรัม จะมี (ค่าสัมบูรณ์ของ) ผลต่างระหว่างค่าใช้จ่ายกับจำนวนเงินที่ขายได้ เท่ากับ 500 บาท (สมมติว่าค่าใช้จ่ายทั้งหมดเกิดจากข้อมูลที่ให้ข้างต้น) ถามว่าผลไม้ที่ซื้อมาทั้งหมดรวมเป็นกี่กิโลกรัม

ก. 100 กิโลกรัม

ข. 400 กิโลกรัม

ค. 450 กิโลกรัม

ง. 500 กิโลกรัม

จ. ไม่มีข้อถูก

2. จากอนุกรมต่อไปนี้ 1, 8, 27, 64, .. ตัวถัดไปคือ

ก. 125

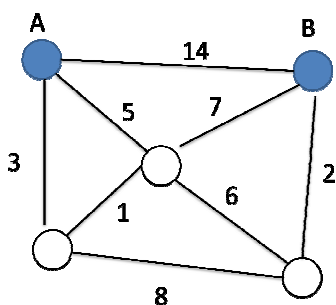
ข. 35

ค. 128

ง. 256

จ. 512

3. นาย ก ต้องเดินทางจากร้าน (A) เพื่อไปส่งของให้ลูกค้าที่จุด B ถามว่าเส้นทางที่สั้นที่สุดมีระยะทางเท่าไร (ตัวเลขที่กำกับเส้นต่อระหว่างจุด คือระยะทาง)



ก. 1

ข. 11

ค. 12

ง. 13

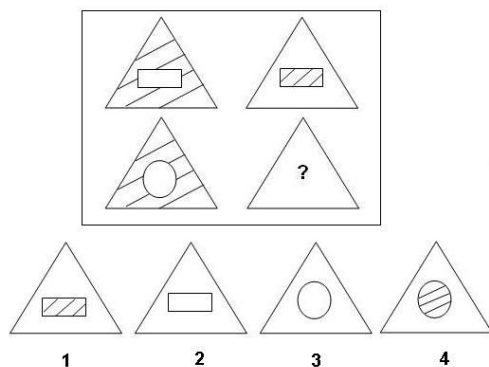
จ. 14

4. นายหน้าขายที่ดินรายหนึ่งได้ค่านายหน้า 10% ของยอดขาย หากต้องการทราบราคาบ้านจากข้อมูลต่อไปนี้

- 1) นายหน้าได้รับเงินจากการซื้อขายบ้านเท่ากับ 30,000 บาท
- 2) เจ้าของบ้านได้รับเงินจากการซื้อขายบ้านเป็น 9 เท่าของที่นายหน้าได้

- ก. ข้อมูลที่ 1) เพียงพอในการตอบคำถาม แต่ข้อมูลที่ 2) ไม่เพียงพอ
- ข. ข้อมูลที่ 2) เพียงพอในการตอบคำถาม แต่ข้อมูลที่ 1) ไม่เพียงพอ
- ค. ต้องใช้ข้อมูลที่ 1) และ 2) ประกอบกันจึงจะ เพียงพอในการตอบคำถาม
- ง. ใช้ข้อมูลใดข้อมูลหนึ่งก็เพียงพอแล้วในการตอบคำถาม
- จ. ไม่มีข้อถูก

5. จากภาพตัวอย่าง ภาพที่ขาดหายไปคือภาพใด



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

ข่าว “สตีฟ จ๊อบส์ (Steve Jobs) ประกาศลาออกจากตำแหน่ง”

ข่าว ข้อควมการธุรกิจใดที่ เมื่อ ซีอีโอชื่อดังของบริษัทผลิตคอมพิวเตอร์แอปเปิ้ล (Apple) อย่าง สตีฟ จ๊อบส์ (Steve Jobs) ประกาศลาออกจากตำแหน่ง ทั้งนี้ บอร์ดบริหารได้เลือกนายทิม คูก ขึ้นมาแทนตำแหน่งของเขา ขณะที่บอร์ด

บริหารก็ได้เลือกให้สตีฟ จ๊อบส์ นั่งตำแหน่ง ประธานบอร์ดบริหารของแอปเปิ้ลด้วย เพื่อช่วยเหลือบริษัทในเรื่อง
วิสัยทัศน์ ความคิดสร้างสรรค์ และสร้างแรงบันดาลใจต่อไป

สตีฟ จ๊อบส์ ได้ชื่อว่าเป็นผู้นำ ผู้บริหารที่มีวิสัยทัศน์ชัดเจนมาก เมื่อตอนที่เขากลับมาเป็นซีอีโออีกครั้งในปี
1997 บริษัท แอปเปิ้ลกำลังจะล้มละลายไปอีก 90 วันข้างหน้า แต่เขาก็สามารถกอบกู้วิกฤตของบริษัทแอปเปิ้ลขึ้นมา
ได้ จนกลายเป็นบริษัทที่มีมูลค่ามากที่สุดในโลก มีเงินสดมากกว่าธนาคารใหญ่ยุโรปรวมกัน และเป็นบริษัทที่มี
อิทธิพลในวงการไอทีมาก

จากข้อมูลข้างต้น จงตอบคำถามต่อไปนี้

6. ข้อใดเป็นบทสรุปที่มีข้อมูลสนับสนุนจากข่าวข้างต้นน้อยที่สุด

- ก. สตีฟ จ๊อบส์ ประสบปัญหาด้านใดด้านหนึ่ง ทำให้ต้องลาออกจากตำแหน่ง
- ข. สตีฟ จ๊อบส์ ได้รับเลือกให้เป็นประธานบอร์ด เพื่อช่วยชี้นำวิสัยทัศน์
- ค. สตีฟ จ๊อบส์ ช่วยทำให้บริษัทแอปเปิ้ลเติบโตทางธุรกิจ
- ง. ก่อนหน้านั้น สตีฟ จ๊อบส์ เคยออกจากงานที่บริษัทแอปเปิ้ลมาแล้ว
- จ. นายทิม คูก เป็นพนักงานของแอปเปิ้ลอยู่แล้ว ก่อนที่จะเข้ารับงานในตำแหน่งซีอีโอ

7. จากโปรแกรมต่อไปนี้

```
i := 20; j := 10;
while (i > j) do
begin
  if ((i > 10) and (j > 4)) then
  begin
    writeln('Hello');
  end
  i := i - 2; j := j - 2;
end
```

เมื่อรันโปรแกรมแล้ว จะมีการพิมพ์ข้อความ 'Hello' ทั้งหมดกี่ครั้ง

- ก. 2
- ข. 3
- ค. 4
- ง. 5
- จ. 6