



SCORE :

แนวข้อสอบสตรีวิทยา ชุดที่ 4

รายวิชา คณิตศาสตร์

1. กำหนดให้ a และ b เป็นจำนวนเต็มบวก ถ้า a + b เท่ากับ 2 เท่าของ ห.ร.ม. ของ a กับ b

และ a * b เท่ากับ 1/2 เท่าของ ค.ร.น. ของ a กับ b แล้ว (36 + 99) * 54 มีค่าเป็นเท่าใด

- 1) 9
- 2) 18
- 3) 27
- 4) 54

2. แบ่งปันกับเพื่อน ๆ ต้องการนำเงิน 11,000 บาท ไปแจกเด็ก ๆ เงินที่นำไปแจกเป็นธนบัตรฉบับละ 20 บาท จำนวน 2,000 บาท เป็นธนบัตรฉบับละ 50 บาท จำนวน 4,000 บาท ที่เหลือเป็นธนบัตรฉบับละ 100 บาท โดยเด็กแต่ละคนจะได้รับเงินเท่ากัน และได้รับธนบัตรครบทั้งสามชนิด โดยที่ไม่มีธนบัตรเหลืออยู่ เด็กแต่ละคนจะได้รับเงินอย่างน้อยที่สุดกี่บาท

- 1) 500 บาท
- 2) 550 บาท
- 3) 1,000 บาท
- 4) 1,100 บาท

3. กำหนดให้ A, B, C, D, E และ F แทนตัวเลขโดดที่ไม่ซ้ำกัน ตั้งแต่ 0 - 5 ที่ทำให้การลบนีเป็นจริง แล้วข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

$$\begin{array}{r}
 E \quad F \quad D \quad B \quad 6 \\
 \hline
 \quad C \quad 6 \quad E \quad A \\
 \hline
 A \quad 6 \quad E \quad 6 \quad A
 \end{array}$$

- 1) 2D - F = 0
- 2) 2E - D = 5
- 3) 2A + B = 6
- 4) A + 2C = 13

4. จากรูปที่กำหนดให้ ถ้ากำหนดให้สัญลักษณ์แต่ละอันแทนจำนวนใดจำนวนหนึ่ง ซึ่งทำให้ผลรวมของจำนวนในแนวเส้นตรงมีค่าเท่ากับตัวเลขที่อยู่ด้านข้างและด้านล่าง แล้วข้อใดไม่ถูกต้อง

■	■	★	⬠	18
★	①	②	★	12
●	③	●	★	④
⬠	■	■	■	21
16	16	16	15	

- 1) หมายเลข ① คือ ★
- 2) หมายเลข ② คือ ⬠
- 3) หมายเลข ③ คือ ⬠ - 1
- 4) หมายเลข ④ มีค่าเท่ากับ 12

5. ผลลัพธ์ของ $13 + \frac{1}{2} \times \left[\frac{8}{5} + \frac{2}{5} \left\{ \frac{7}{3} - \frac{13}{2} \times \frac{1}{3} \right\} \right] + \frac{1}{12}$ มีค่าตรงกับข้อใด

- 1) 17
- 2) 19
- 3) 21
- 4) 23

6. คุณปลื้มมีที่ดินแปลงหนึ่ง โดยปลูกต้นทุเรียน $\frac{1}{3}$ ของพื้นที่ทั้งหมด ปลูกต้นมังคุด $\frac{1}{4}$ ของพื้นที่ทั้งหมด ปลูกต้นเงาะ $\frac{1}{5}$ ของพื้นที่ทั้งหมด ยังมีเนื้อที่เหลืออีก 117 ตารางวา คุณปลื้มใช้เนื้อที่ในการปลูกต้นไม้ทั้งหมดกี่ตารางเมตร (1 วา เท่ากับ 2 เมตร)

- 1) 423 ตารางเมตร
- 2) 540 ตารางเมตร
- 3) 1,080 ตารางเมตร
- 4) 1,692 ตารางเมตร

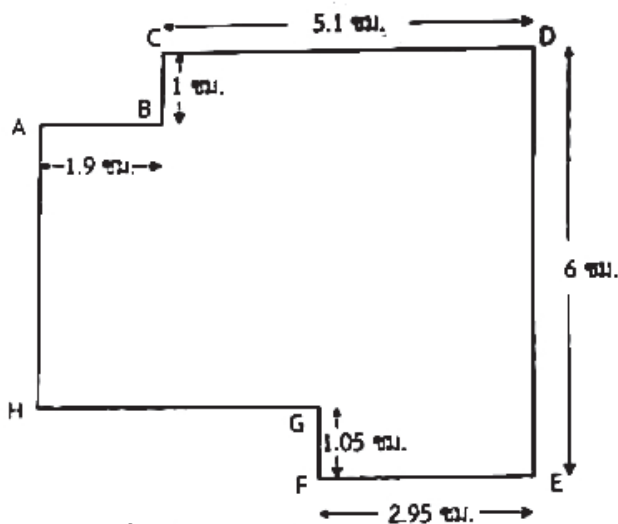
7. ถ้ามีเชือกเส้นหนึ่ง นำมาตัดเป็นท่อนสั้น ๆ ยาวท่อนละ 0.82 เมตร ได้ 19 ท่อน ถ้านำเชือกท่อนสั้นทั้งหมดมาผูกต่อกัน แล้ววัดความยาวใหม่ทั้งหมดได้ 15.175 เมตร ถ้าเสียเชือกตรงรอยต่อแต่ละช่วงกี่เซนติเมตร

- 1) 2.13 เซนติเมตร
- 2) 2.25 เซนติเมตร
- 3) 2.50 เซนติเมตร
- 4) 3.12 เซนติเมตร

8. วางนาฬิกาดวงเลขที่มาตรวัดน้ำประปาหน้าบ้านปรากฏตัวเลขเป็น 0529.14 หมายความว่า มีน้ำไหลผ่านมาตรนี้มาแล้ว 529.14 ลูกบาศก์เมตร ต่อมาวางส่เนาเปิดก๊อกน้ำนาน 20 นาที แล้วกลับไปดูมาตรวัดใหม่ ปรากฏตัวเลข 0529.42 ถ้าเปิดน้ำ 3 นาที จะมีน้ำไหลออกมากี่ลิตร

- 1) 14 ลิตร
- 2) 42 ลิตร
- 3) 56 ลิตร
- 4) 84 ลิตร

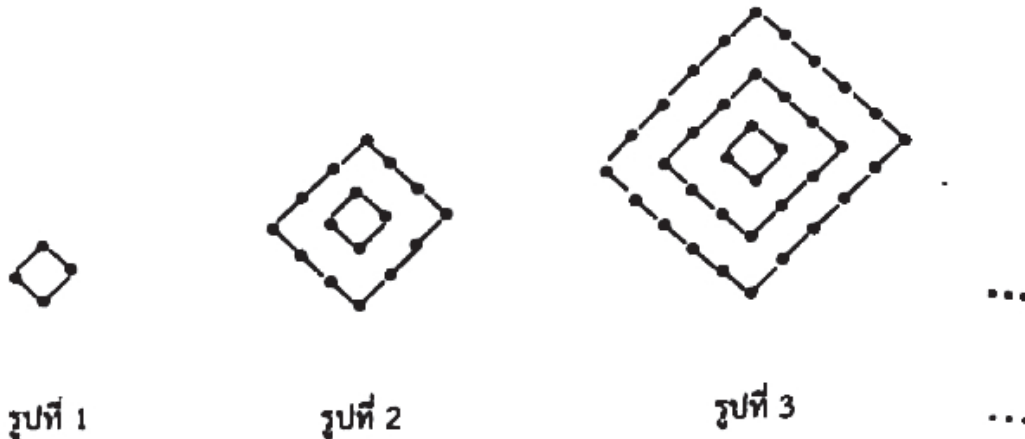
9. จากรูปที่กำหนดให้ เป็นแผนผังบ้านชั้นเดียวหลังหนึ่ง ถ้าค่าก่อสร้างบ้านราคาตารางเมตรละ 12,000 บาท บ้านชั้นเดียวหลังนี้ มีค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างบ้านทั้งหมดกี่บาท



- 1) 1,720,680 บาท
- 2) 1,720,980 บาท
- 3) 1,792,680 บาท
- 4) 1,792,980 บาท

มาตราส่วน 1 ซม. : 2 ม.

15 กำหนดการเรียงกำนไม้ขีด ดังต่อไปนี้



จากแบบรูปที่สร้างจากกำนไม้ขีดข้างต้น ข้อใดถูกต้อง

- 1) รูปที่ 4 ใช้กำนไม้ขีด 100 กำน
- 2) จำนวนกำนไม้ขีดรูปที่ 6 มากกว่าจำนวนกำนไม้ขีดรูปที่ 3 อยู่ 64 กำน
- 3) ถ้ามีกำนไม้ขีด 196 กำน แล้วจะสามารถสร้างแบบรูปที่กำหนดได้รูปที่ 7 โดยใช้หมดพอดี
- 4) ถ้ามีกำนไม้ขีด 64 กำน และต้องการสร้างแบบรูปนี้โดยใช้กำนไม้ขีดหมดทุกกำน แล้วจะไม่สามารถสร้างแบบรูปเช่นนี้ได้

16. สวนส้มแห่งหนึ่งใช้หุ่นยนต์ 2 ตัว ชื่อจริงใจและอาสา ในการเก็บส้มแทนมนุษย์ ปรากฏว่า

หุ่นยนต์ทั้งสองเก็บส้มได้ทั้งหมด 1,060 ผล

ส้มที่จริงใจเก็บมาได้ จะบรรจุใส่กล่องใหญ่ กล่องละ 20 ผล

ส้มที่อาสาเก็บมาได้ จะบรรจุใส่กล่องเล็ก กล่องละ 10 ผล

เมื่อนำส้มที่หุ่นยนต์ทั้งสองเก็บมาได้ทั้งหมดบรรจุใส่กล่องใหญ่และกล่องเล็กจะรวมได้ทั้งหมด 70 กล่อง

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

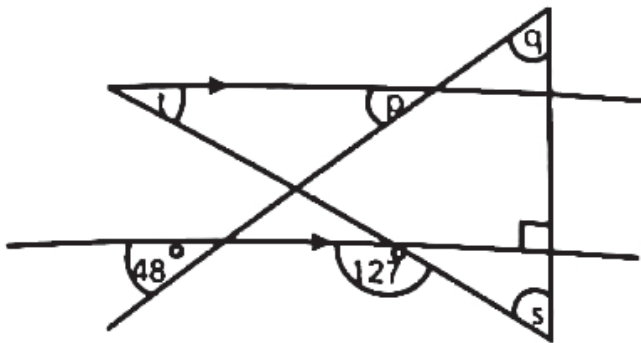
ก. จริงใจเก็บส้มได้ 36 กล่อง

ข. อาสาเก็บส้มได้น้อยกว่าจริงใจ 380 ผล

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

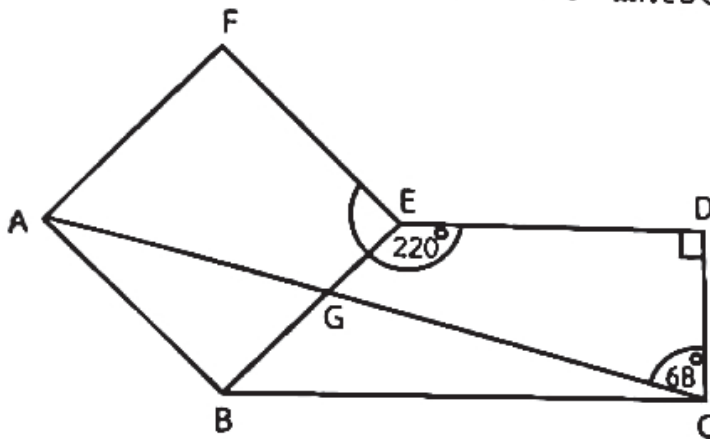
- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1) ก. ถูก และ ข. ถูก | 2) ก. ถูก แต่ ข. ผิด |
| 3) ก. ผิด แต่ ข. ถูก | 4) ก. ผิด และ ข. ผิด |

17. จากรูปที่กำหนดให้ มุมใดมีขนาดเล็กที่สุด



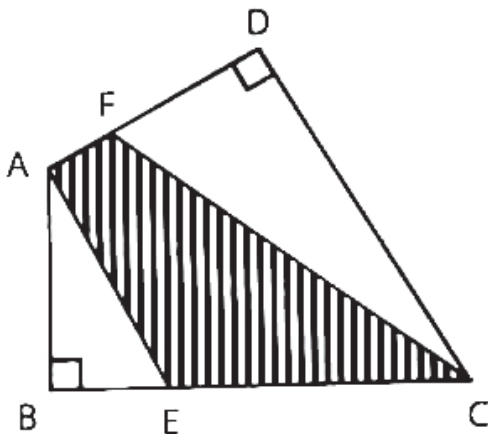
- 1) \hat{p}
- 2) \hat{q}
- 3) \hat{s}
- 4) \hat{t}

18. จากรูปที่กำหนดให้ $\square ABEF$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส, $\square BCDE$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู \overline{AC} ตัด \overline{BE} ที่จุด G ถ้า มุมกลับ $FED = 220^\circ$ และ $\hat{ACD} = 68^\circ$ แล้ว $\hat{EBC} + \hat{FAC} - \hat{AGE}$ มีค่าตรงกับข้อใด



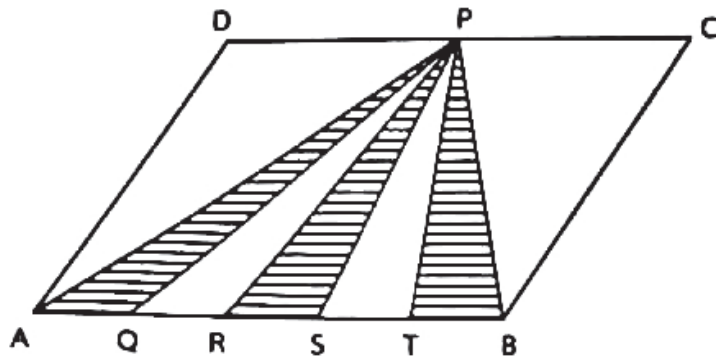
- 1) 14°
- 2) 15°
- 3) 21°
- 4) 22°

19. กำหนดให้ รูปสี่เหลี่ยม ABCD โดยที่ $AB = 16$ หน่วย, $AF = 8$ หน่วย, $EC = 14$ หน่วย และ $CD = 20$ หน่วย พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม AECF เท่ากับกี่ตารางหน่วย $AB = 16$ หน่วย



- 1) 176 ตารางหน่วย
- 2) 192 ตารางหน่วย
- 3) 206 ตารางหน่วย
- 4) 219 ตารางหน่วย

20. จากรูปที่กำหนดให้ $\square ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน มีจุด P เป็นจุดกึ่งกลางของ \overline{CD} โดยที่ จุด Q, R, S, T แบ่ง \overline{AB} เป็น 5 ส่วนเท่า ๆ กัน แล้วพื้นที่ที่แรเงาคิดเป็นร้อยละเท่าใดของพื้นที่ $\square ABCD$.

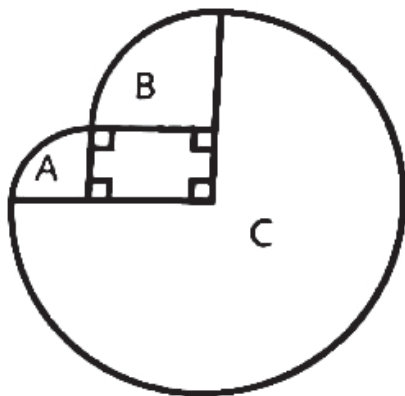


- 1) 20
- 2) 25
- 3) 30
- 4) 35

21. ที่ดินของป้าต้อยเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ถ้าทำถนนกว้าง 10 เมตร โดยรอบจะทำให้พื้นที่เพิ่มขึ้น 2,800 ตารางเมตร ป้าต้อยต้องการแบ่งที่ดินเพื่อทำการเกษตรตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงจึงแบ่งที่ดิน 30% เพื่อปลูกข้าว แล้วป้าต้อยจะใช้พื้นที่ในการปลูกข้าวกี่ตารางเมตร

- 1) 1,080 ตารางเมตร
- 2) 1,280 ตารางเมตร
- 3) 1,600 ตารางเมตร
- 4) 1,920 ตารางเมตร

22. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความกว้าง 6 เซนติเมตร และมีความยาว 9 เซนติเมตร ถูกล้อมรอบด้วยพื้นที่จากส่วนโค้งของวงกลม 3 บริเวณ ดังรูป อัตราส่วนของพื้นที่ A ต่อพื้นที่ B ต่อพื้นที่ C มีค่าตรงกับข้อใด



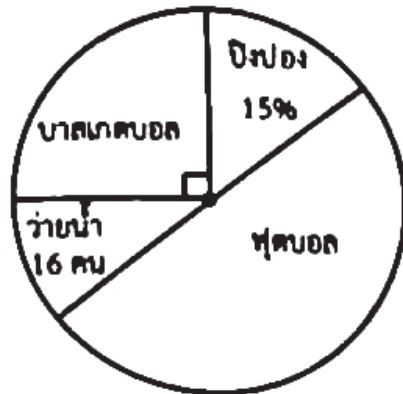
- 1) 4 : 9 : 25
- 2) 4 : 9 : 35
- 3) 4 : 9 : 45
- 4) 4 : 9 : 75

23. กระป๋องน้ำอัดลมทรงกระบอกสูง 21 เซนติเมตร มีความจุ 6,600 ลูกบาศก์เซนติเมตร อยากทราบว่าบริเวณของฝากระป๋องน้ำอัดลมมีพื้นที่โดยประมาณตรงกับข้อใด

(ปริมาตรทรงกระบอก = พื้นที่ฐาน \times สูง และ $\pi \approx \frac{22}{7}$)

- 1) 224.29 ตารางเซนติเมตร
- 2) 224.92 ตารางเซนติเมตร
- 3) 314.29 ตารางเซนติเมตร
- 4) 314.92 ตารางเซนติเมตร

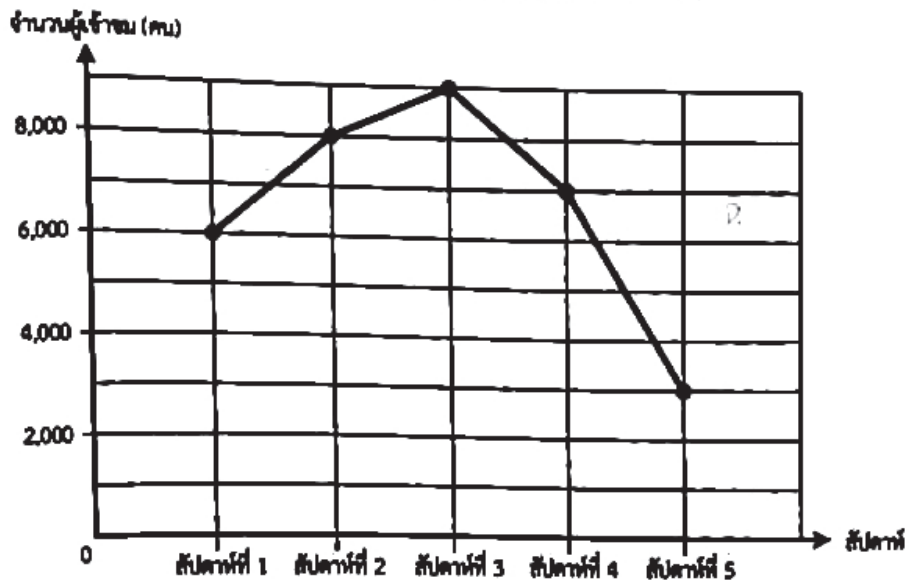
24. แผนภูมิวงกลมแสดงจำนวนนักเรียนที่ชอบกีฬาประเภทต่าง ๆ กัน ดังนี้



จำนวนนักเรียนที่ชอบบาสเกตบอลและปิงปองรวมกันน้อยกว่าฟุตบอลอยู่ที่คน

- 1) 6 คน
- 2) 8 คน
- 3) 14 คน
- 4) 16 คน

25. กราฟเส้นแสดงจำนวนผู้เข้าชมสวนสัตว์แห่งหนึ่ง ภายใน 5 สัปดาห์ ดังนี้



พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. จำนวนผู้เข้าชมสวนสัตว์ในสัปดาห์ที่ 2 มากกว่า สัปดาห์ที่ 5 อยู่ 6,000 คน
- ข. จำนวนผู้เข้าชมสวนสัตว์ในสัปดาห์ที่ 3 คิดเป็น 3 เท่าของจำนวนผู้เข้าชมสวนสัตว์ในสัปดาห์ที่ 5
- ค. ถ้าสักซิก้าชอบไปเที่ยวสวนสัตว์ในวันที่มีผู้เข้าชมไม่มาก ควรเลือกไปในสัปดาห์ที่ 6 เพราะมีจำนวนผู้เข้าชมสวนสัตว์น้อยกว่า 2,500 คนอย่างแน่นอน

ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

- 1) ข้อ ก. และข้อ ค. ถูก แต่ข้อ ข. ผิด
- 2) ข้อ ก. และข้อ ค. ผิด แต่ข้อ ข. ถูก
- 3) ข้อ ก., ข้อ ข., และข้อ ค. ผิด
- 4) ข้อ ก., ข้อ ข., และข้อ ค. ถูก