

รายวิชา คณิตศาสตร์

1. กำหนดให้ A, B และ C แทนเลขใดๆที่ไม่ซ้ำกัน โดยที่

$$\begin{array}{r} A \quad 4 \quad 6 \\ \times \quad B \\ \hline A \quad C \quad A \quad 4 \end{array}$$

ข้อใดสรุปถูกต้อง

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1) B เป็นจำนวนคู่ | 2) $A + B + C = 13$ |
| 3) A มีค่าน้อยกว่า B | 4) B มีค่าน้อยกว่า $A + C$ |

2. กำหนดบัตรดัวเลข 4 ใบ ดังนี้



นำบัตรดัวเลขที่กำหนดให้มาสร้างเป็นจำนวนนับที่มีสองหลัก จำนวนนับที่สร้างได้และเป็นจำนวนเฉพาะ มีทั้งหมดกี่จำนวน

- | | |
|------------|-------------|
| 1) 7 จำนวน | 2) 8 จำนวน |
| 3) 9 จำนวน | 4) 10 จำนวน |

3. ถ้า a คือ จำนวนนับที่มากที่สุดซึ่งหาร 72 และ 128 ลงตัว

และ b คือ จำนวนนับที่น้อยที่สุดซึ่งหารด้วย 42 และ a ลงตัว

แล้ว $b - a$ มีค่าตรงกับข้อใด

- | | |
|--------|--------|
| 1) 160 | 2) 162 |
| 3) 276 | 4) 316 |

4. นาสี, มีนา และ พาขวัญ เริ่มวิ่งจากจุดตั้งต้นพร้อมกัน โดยที่แต่ละคนวิ่งรอบสนาม 1 รอบใช้เวลา 30, 24 และ 12 วินาที ตามลำดับ หั้งสมควรจะมาอยู่ที่จุดตั้งต้นพร้อมกันอีกครั้งหนึ่ง เมื่อมีนาวิ่งรอบสนามได้กี่รอบ

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) 4 รอบ | 2) 5 รอบ |
| 3) 10 รอบ | 4) 12 รอบ |

5. พิชชามีเงินบัตรฉบับละ 500 บาท จำนวน 32 ใบ เงินบัตรฉบับละ 50 บาท จำนวน 20 ใบ เงินบัตรฉบับละ 20 บาท จำนวน 45 ใบ เหรียญสิบบาท จำนวน 25 เหรียญ ต้องการแลกเงินบัตรฉบับละ 100 บาท พิชชาจะแลกเงินบัตรฉบับละ 100 บาทได้หั้งหมดกี่ใบ

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) 179 ใบ | 2) 180 ใบ |
| 3) 181 ใบ | 4) 182 ใบ |

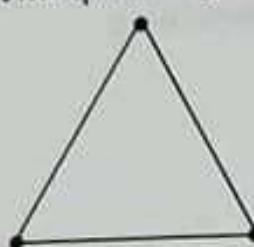
6. กำหนดให้ $1 \diamond 3 = 4$
 $2 \diamond 6 = 13$
 $3 \diamond 9 = 28$
 $4 \diamond 12 = 49$

แล้ว $7 \diamond 21$ มีค่าตรงกับข้อใด

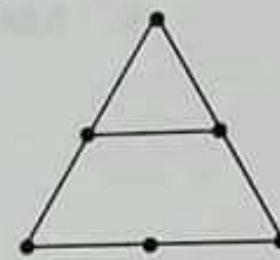
- 1) 148
 3) 164

- 2) 154
 4) 168

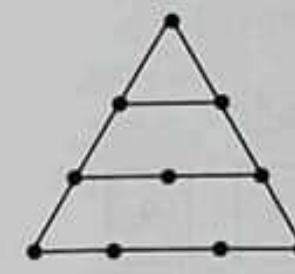
7. พิจารณาจุดจากแบบรูปต่อไปนี้



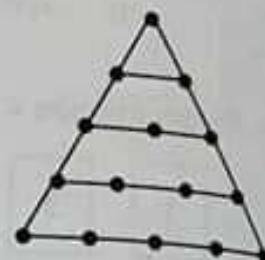
รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4

รูปที่ 59 มีจุดหั้งหมดกี่จุด

- 1) 1,770 จุด
 3) 1,891 จุด

- 2) 1,830 จุด
 4) 1,953 จุด

8. ไม้ไผ่ล้านน้ำปักสักลงในดิน 80 เซนติเมตร มีไม้ไผ่ส่วนที่แข่น้ำยาว 2 ใน 7 ของความยาวหั้งหมด และ ไม้ไผ่ที่ผลลัพธ์น้ำยาว 1.25 เท่าของความยาวไม้ไผ่ที่ปักลงดิน ไม้ไผ่ลำน้ำยาวกี่เซนติเมตร

- 1) 72 เซนติเมตร
 3) 180 เซนติเมตร

- 2) 100 เซนติเมตร
 4) 252 เซนติเมตร

9. นาย ก นาย ข และ นาย ค เข้าร่วมการแข่งขันวิ่งการกุศลรายการหนึ่ง นาย ก วิ่งได้ระยะทาง 4.9 กิโลเมตร นาย ข วิ่งได้ระยะทางน้อยกว่า นาย ก 1.2 กิโลเมตร ถ้าระยะทางที่นาย ข วิ่งได้ น้อยกว่า $\frac{1}{2}$ ของระยะทางที่นาย ค วิ่งได้ อよ 750 เมตร แล้วนาย ค วิ่งได้ระยะทางมากกว่า นาย ก กี่กิโลเมตร

- 1) 4.0 กิโลเมตร
 3) 6.0 กิโลเมตร

- 2) 4.9 กิโลเมตร
 4) 8.9 กิโลเมตร

10. โรงงานแห่งหนึ่นมีอัตราส่วนของจำนวนพนักงานชายต่อจำนวนพนักงานหญิงเป็น 7 : 4 ถ้าโรงงานแห่งนี้มีพนักงานหั้งหมด 308 คน แล้วจำนวนพนักงานชายมากกว่าจำนวนพนักงานหญิงกี่คน

- 1) 28 คน
 3) 84 คน

- 2) 56 คน
 4) 112 คน

11. แผนนี้ซื้อเสื้อมาขายให้วันในราคาก 480 บาท ได้กำไร 20% วันไม่เพียงตัวจึงขายต่อให้ยอม ให้ขายขาดทุน 20% แผนนี้จะขายซื้อเสื้อตัวนี้มาในราค่าต่างกันกี่บาท

- 1) 6 บาท
3) 26 บาท

- 2) 16 บาท
4) 36 บาท

12. ถ้า $a = \frac{0.004 \times 0.08}{16}$, $b \times b = \frac{(0.54)^2}{0.81}$ และ $b - (10,000 \times a) = c$ แล้วค่าของ c^2

ตรงกับข้อใด (เมื่อ $c^2 = c \times c$)

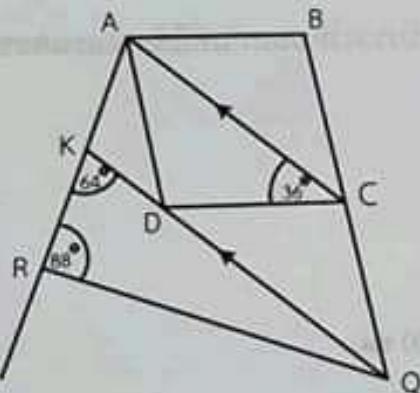
- 1) 0.01
3) 0.09
2) 0.04
4) 0.16

13. น้ำลอดเล้นบนพื้นมากดเป็นรูปสี่เหลี่ยมนูนจาก ทำให้มีพื้นที่ 105 ตารางเซนติเมตร และมีด้านกว้าง 7 เซนติเมตร ด้านน้ำลอดเล้นเดิมมากดเป็นรูปวงกลม จะได้วงกลมที่มีพื้นที่ประมาณกี่ตารางเมตร

(กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)

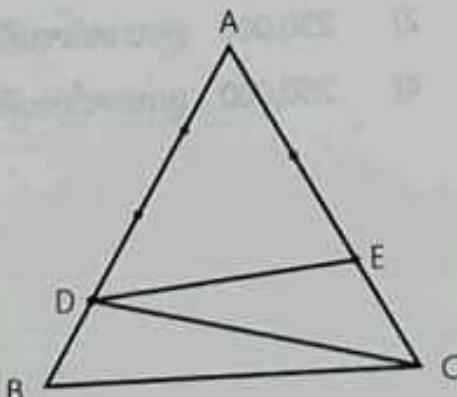
- 1) 44 ตารางเมตร
3) 154 ตารางเมตร
2) 77 ตารางเมตร
4) 288 ตารางเมตร

14. จากรูป กำหนดให้ $\square ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมนูนเปียกปูน โดยที่ $\overline{AC} \parallel \overline{KQ}$ มี $\hat{K}RQ = 88^\circ$, $\hat{RKQ} = 64^\circ$ และ $\hat{ACD} = 36^\circ$ ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง



- 1) $\hat{KAD} = 30^\circ$
2) $\hat{BQR} = 65^\circ$
3) $\hat{ADC} = 100^\circ$
4) $\hat{DCQ} = 108^\circ$

15. จากรูป กำหนดให้รูปสามเหลี่ยม ABC มีพื้นที่ 60 ตารางเซนติเมตร และ \overline{BD} ยาวเป็นหนึ่งส่วนสี่ของ \overline{AB} \overline{EC} ยาวเป็นหนึ่งส่วนสามของ \overline{AC} และรูปสามเหลี่ยม DEC จะมีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

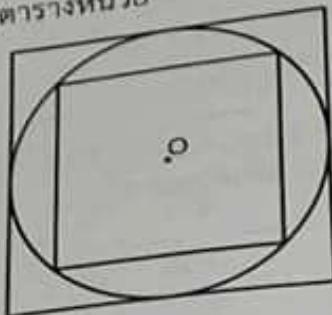


- 1) 5 ตารางเซนติเมตร
2) 10 ตารางเซนติเมตร
3) 15 ตารางเซนติเมตร
4) 20 ตารางเซนติเมตร

Pre-test ประนีกห้องเรียนปกต

16. จากรูป ถ้าวงกลม ○ มีรัศมียาว 4 หน่วย แล้วสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปใหญ่พื้นที่มากกว่าสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปเล็ก

กี่ตารางหน่วย



- 1) 4 ตารางหน่วย
- 2) 8 ตารางหน่วย
- 3) 16 ตารางหน่วย
- 4) 32 ตารางหน่วย

17. ถูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 26 เซนติเมตร ยาว 35 เซนติเมตร และสูง 40 เซนติเมตร มีน้ำอยู่ในถูปฯ

$\frac{1}{4}$ ของถูปฯ จะต้องเติมน้ำอีกกี่ลิตรจึงจะทำให้น้ำเต็มถูปฯ อดี

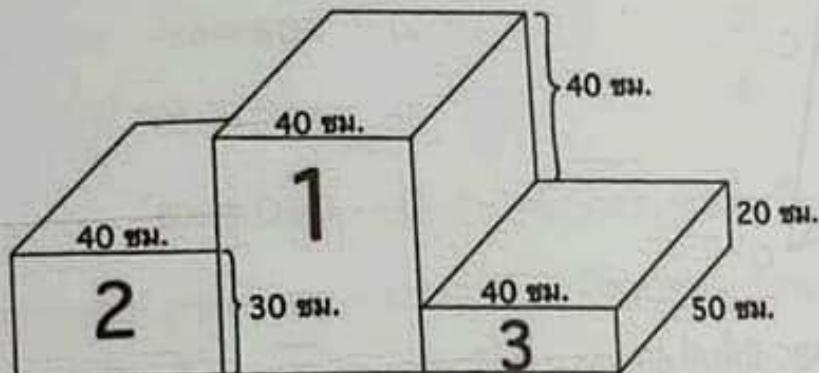
- | | |
|--------------|--------------|
| 1) 23.7 ลิตร | 2) 27.3 ลิตร |
| 2) 237 ลิตร | 4) 273 ลิตร |

18. ลูกบาศก์ขนาดใหญ่ลูกหนึ่งมีพื้นที่ผิว 1,350 ตารางเซนติเมตร ถ้าต้องการตัดลูกบาศก์นี้ออกเป็นลูกบาศก์ขนาดเล็ก ๆ ที่มีขนาดเท่ากัน และมีพื้นที่ผิว 150 ตารางเซนติเมตร แล้วจะตัดได้ลูกบาศก์เล็กทั้งหมดกี่ลูก

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) 9 ลูก | 2) 18 ลูก |
| 3) 21 ลูก | 4) 27 ลูก |

19. ในการแข่งขันกีฬายกน้ำหนักหญิง ผู้ที่ได้รับรางวัลต้องขึ้นไปยืนรับรางวัลบนแท่นที่มีลักษณะและขนาดดัง

ปริมาตรของแท่นรับรางวัลทั้ง 3 รางวัล ตรงกับข้อใด



- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1) 220,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร | 2) 230,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร |
| 3) 240,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร | 4) 250,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร |

20. แผนภูมิวงกลมแสดงจำนวนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนวิทยา ที่ชอบกีฬาประเภทต่าง ๆ ดังนี้



ถ้าจำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนวิทยา ที่ชอบกีฬาว่ายน้ำคิดเป็น 20 % และจำนวนนักเรียนที่ชอบกีฬาฟุตบอลมีทั้งหมดกี่คน

- 1) 60 คน 2) 120 คน
3) 180 คน 4) 240 คน