

รายวิชา คณิตศาสตร์

1. กำหนดให้ A, B และ C แทนเลขโดดที่ไม่ซ้ำกัน โดยที่

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

ข้อใดสรุปถูกต้อง

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

2. กำหนดบัตรตัวเลข 4 ใบ ดังนี้



นำบัตรตัวเลขที่กำหนดให้มาสร้างเป็นจำนวนนับที่มีสองหลัก 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. มาลี, มีนา และ พาชวิญ เริ่มวิ่งจากจุดตั้งต้นพร้อมกัน โดยที่แต่ละคนวิ่งรอบสนาม 1 รอบใช้เวลา 30, 24 และ 12 วินาที ตามลำดับ ทั้งสามคนจะมาอยู่ที่จุดตั้งต้นพร้อมกันอีกครั้งหนึ่ง เมื่อมีนาวิ่งรอบสนามได้กี่รอบ

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

5. พิชชามีธนบัตรฉบับละ 500 บาท จำนวน 32 ใบ ธนบัตรฉบับละ 50 บาท จำนวน 20 ใบ ธนบัตรฉบับละ 20 บาท จำนวน 45 ใบ เหรียญสิบบาท จำนวน 25 เหรียญ ต้องการแลกธนบัตรฉบับละ 100 บาท พิชชชาจะแลกธนบัตรฉบับละ 100 บาทได้ทั้งหมดกี่ใบ

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

6. กำหนดให้
- 1 ☆ 3 = 4
 - 2 ☆ 6 = 13
 - 3 ☆ 9 = 28
 - 4 ☆ 12 = 49

แล้ว $7 \star 21$ มีค่าตรงกับข้อใด

- 1) 148
- 3) 164

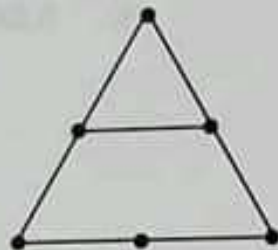
2) 154

4) 168

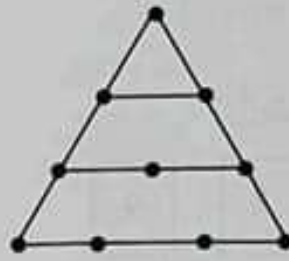
7. พิจารณาจุดจากแบบรูปต่อไปนี้



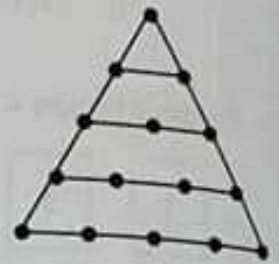
รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4

รูปที่ 59 มีจุดทั้งหมดกี่จุด

- 1) 1,770 จุด
- 3) 1,891 จุด

2) 1,830 จุด

4) 1,953 จุด

8. ไม้ไผ่สำหรับปักกลองในดิน 80 เซนติเมตร มีไม้ไผ่ส่วนที่แช่น้ำยาว 2 ใน 7 ของความยาวทั้งหมด และ ไม้ไผ่ที่ไหล่น้ำยาว 1.25 เท่าของความยาวไม้ไผ่ที่ปักลงดิน ไม้ไผ่ลำนี้ยาวกี่เซนติเมตร

- 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 $\frac{1}{2}$ ของระยะทางที่ นาย ค วิ่งได้ อยู่ 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. โรงงานแห่งหนึ่งมีอัตราส่วนของจำนวนพนักงานชายต่อจำนวนพนักงานหญิงเป็น 7 : 4 ถ้าโรงงานแห่งนี้มีพนักงานทั้งหมด 308 คน แล้วจำนวนพนักงานชายมากกว่าจำนวนพนักงานหญิงกี่คน

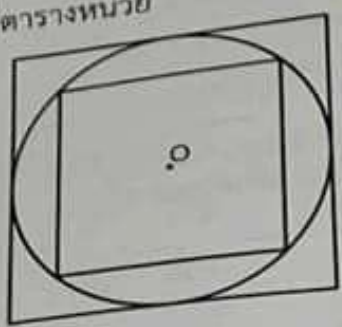
- 1) 28 คน
- 3) 84 คน

2) 56 คน

4) 112 คน

Pre - test ประเภทห้องเรียนปกติ

16. จากรูป ถ้าวงกลม O มีรัศมียาว 4 หน่วย แล้วสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปใหญ่มีพื้นที่มากกว่าสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปเล็กกี่ตารางหน่วย



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

17. ตู้ปลาทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 26 เซนติเมตร ยาว 35 เซนติเมตร และสูง 40 เซนติเมตร มีน้ำอยู่ในตู้ปลา

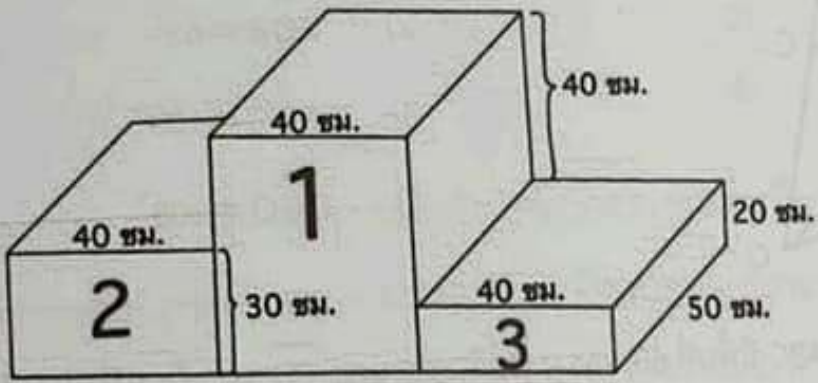
$\frac{1}{4}$ ของตู้ปลา จะต้องเติมน้ำอีกกี่ลิตรจึงจะทำให้น้ำเต็มตู้ปลาพอดี

- 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 ผู้ที่ได้รับรางวัลต้องขึ้นไปยืนรับรางวัลบนแท่นที่มีลักษณะและขนาดดังรูป ปริมาตรของแท่นรับรางวัลทั้ง 3 รางวัล ตรงกับข้อใด



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

20. แผนภูมิวงกลมแสดงจำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนวิทยา ที่ชอบกีฬาประเภทต่าง ๆ ดังนี้



ถ้าจำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนวิทยา ที่ชอบกีฬาว่ายน้ำคิดเป็น 20 % แล้วจำนวนนักเรียนที่ชอบกีฬาฟุตบอลมีทั้งหมดกี่คน

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