



โรงเรียนเซนต์โยเซฟแม่ระมาด สังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน
ข้อสอบอัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์ กิจกรรมนักคณิตพิชิตโจทย์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ปีการศึกษา 2566

ชื่อ.....ชั้น ม. /

ให้กาเครื่องหมาย X ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง

1. สมการที่กำหนดให้ในข้อใดต่อไปนี้เป็นกราฟของสมการเส้นตรง

ก. $x^2 + y = 8$

ข. $x^2 + \frac{1}{y} = 2$

ค. $x = \frac{8}{y}$

ง. $y = \frac{x}{2}$

2. $\sqrt{256} - \sqrt[3]{64}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 8

ข. 10

ค. 12

ง. 14

3. ฉันทกับน้องเก็บสะสมเงินเหรียญซึ่งมีเหรียญบาทและเหรียญห้าบาทละกันทั้งหมด 52 เหรียญ แต่คิดเป็นจำนวนเงินทั้งหมด 120 บาท อยากทราบว่าฉันทกับน้องสะสมเงินเหรียญบาทและเหรียญห้าบาทอย่างละกี่เหรียญ

ก. ฉันทและน้องสะสมเงินเหรียญบาท 35 เหรียญ เหรียญห้าบาท 17 เหรียญ

ข. ฉันทและน้องสะสมเงินเหรียญบาท 17 เหรียญ

ค. ฉันทและน้องสะสมเงินเหรียญบาท 37 เหรียญ เหรียญห้าบาท 35 เหรียญ เหรียญห้าบาท 15 เหรียญ

ง. ฉันทและน้องสะสมเงินเหรียญบาท 15 เหรียญ เหรียญห้าบาท 37 เหรียญ

4. สี่เท่าของจำนวนเต็มจำนวนหนึ่งมากกว่าจำนวนเต็มอีกจำนวนหนึ่งอยู่ 4 เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ตรงกับข้อใด

ก. $4x > y - 4$

ข. $4x > y + 4$

ค. $4x - y = 4$

ง. $4x + y = 4$

5. อัตราส่วนของเงินเดือนของแจ้ว ต่อ เงินเดือนของพิน ต่อ เงินเดือนของโด่ง เป็น 4 : 2 : 7

ถ้าพินได้เงินเดือน 15,000 บาท แล้วโด่งได้เงินเดือนมากกว่าแจ้วกี่บาท

ก. 22,500 บาท

ข. 30,000 บาท

ค. 37,500 บาท

ง. 45,000 บาท

6. นักเรียนห้องหนึ่งมีนักเรียนเป็น $\frac{4}{9}$ ของนักเรียนในห้องนั้น มีนักเรียนที่เล่นฟุตบอลเป็น $\frac{2}{10}$ ของนักเรียนชาย และเล่นรักบี้เป็น $\frac{1}{4}$ ของนักเรียนชายที่เล่นฟุตบอล ถ้านักเรียนในห้องนี้มีผู้เล่นรักบี้เพียงคนเดียว อยากทราบว่าในห้องนี้มีนักเรียนทั้งหมดกี่คน

ก. 27 คน

ข. 30 คน

ค. 36 คน

ง. 45 คน

7. ให้ a เป็นจำนวนนับที่มากที่สุดไปหาร 349, 573 และ 741 แล้วเหลือเศษเท่ากัน และ b เป็นจำนวนนับที่น้อยที่สุดซึ่งนำ 51, 68, 102 และ 119 ไปหารแล้วเหลือเศษ 8 เท่ากัน จงหา $a + b$

ก. 1,484

ข. 1,492

ค. 12,194

ง. 24,332

8. ถ้า $2^m \times 2^n = 2^{12}$ และ $2^m \div 2^n = 2^6$ แล้ว $m \times n$ เท่ากับข้อใด

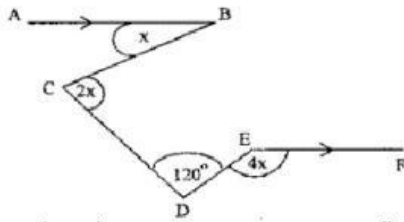
ก. 2

ข. 24

ค. 27

ง. 36

9. จากรูป กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{EF}$ จงหาค่าของ X



- ก. 30° ข. 40°
ค. 50° ง. 60°

10. จำนวนนับที่มากที่สุดเมื่อนำไปหารสามจำนวนต่อไปนี้ 155, 229 และ 414 แล้วเหลือเศษเท่ากันคือจำนวนใด

- ก. 19 ข. 37 ค. 42 ง. 48

11. กำหนดให้ $A = (42 \times 10^9) - (5318 \times 10^6)$ และ $B = (65 \times 10^8) - (437 \times 10^7)$ จงหา $A - B$

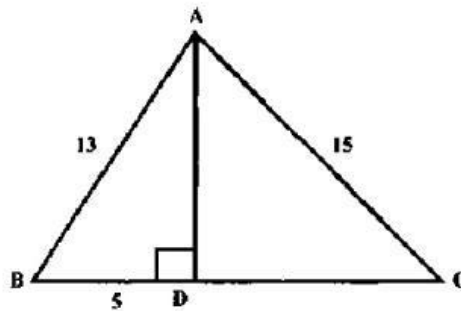
- ก. 3452×10^8 ข. 35452×10^6 ค. 345.52×10^7 ง. 34552×10^6

12. ให้ รูปสามเหลี่ยม ABC มี $\overline{AB}$ ยาว 13 หน่วย

และ $\overline{AC}$ ยาว 15 หน่วย $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ที่จุด D

และ $\overline{BD}$ ยาว 5 หน่วยแล้ว $\overline{DC}$ ยาวกี่หน่วย

- ก. 8 หน่วย ข. 9 หน่วย
ค. 12 หน่วย ง. 14 หน่วย



13. จำนวนเต็มทีน้อยที่สุด และมากกว่าผลลัพธ์ของ $3\frac{1}{3} \times 5\frac{2}{5} + 2.5 \div 6.25$ คือจำนวนใด

- ก. 3 ข. 4 ค. 18 ง. 19

14. มีบัตรเลขโดด 4 ใบ ดังนี้



นำบัตรเลขโดดมาเรียงเป็นจำนวนสามหลัก แต่ละหลักมีเลขโดดไม่ซ้ำกัน โดยที่จำนวนนั้นมากกว่า 200 แต่น้อยกว่า 400 ได้ทั้งหมดกี่จำนวน

- ก. 6 จำนวน ข. 10 จำนวน ค. 12 จำนวน ง. 18 จำนวน

15. จากการสำรวจคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน 3 คน พบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนสอบของนักเรียนทั้ง 3 คน เท่ากับ 67 คะแนน มัธยฐาน เท่ากับ 65 คะแนน และพิสัย เท่ากับ 18 คะแนน อยากทราบว่านักเรียนที่ได้คะแนนต่ำสุดได้คะแนนเท่าใด

- ก. 22 ข. 30 ค. 47 ง. 59