

## บริการวิชาการ ม.1 รูปแบบการเรียนรู้ไตรภาษา

### วิชาคณิตศาสตร์

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. ถ้า  $A, B, C$  เป็นจำนวนเฉพาะที่แตกต่างกัน

แล้วผลคูณของ ค.ร.น. ของ  $A, B, C$  กับ ห.ร.ม. ของ  $A, B, C$  มีค่าเท่ากับเท่าใด

ก.  $A^2 \times B^2 \times C^2$

ข.  $(A+B+C) \times (A+B+C)$

ค.  $2 \times A \times B \times C$

ง.  $A \times B \times C$

2. ถ้า  $a = 5^1 + 5^2 + 5^3 + 5^4 + 5^5$  และ  $b = 5^2 + 5^3 + 5^4 + 5^5$

แล้ว  $\frac{a-b}{2}$  มีค่าตรงกับข้อใด

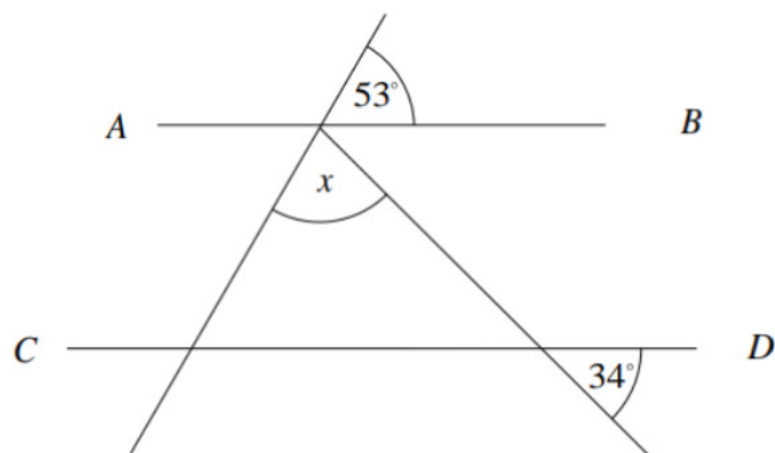
ก.  $\frac{1}{2}$

ข.  $1\frac{1}{2}$

ค. 2

ง.  $2\frac{1}{2}$

3. ถ้า  $AB \parallel CD$  แล้วขนาดของมุม  $x$  ต่างจากมุมฉากกี่องศา



- |              |              |
|--------------|--------------|
| ก. $1^\circ$ | ข. $3^\circ$ |
| ค. $5^\circ$ | ง. $7^\circ$ |

4. น้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มหนึ่งซึ่งมี 10 คน เป็น 45.5 กิโลกรัม  
 ถ้ารวมน้ำหนักของนักเรียนเพิ่มมาอีก 1 คน  
 จะทำให้น้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียน 11 คน เป็น 45 กิโลกรัม  
 แล้วน้ำหนักของนักเรียนคนที่ 11 ตรงกับข้อใด

- |                |                |
|----------------|----------------|
| ก. 40 กิโลกรัม | ข. 41 กิโลกรัม |
| ค. 42 กิโลกรัม | ง. 43 กิโลกรัม |

5. ถังน้ำทรงกระบอก มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 70 เซนติเมตร และสูง 1 เมตร  
เมื่อบรรจุน้ำจนเต็มถึงแล้ว นำไปใช้วันละ 100 ลิตร อยากทราบว่าใช้เวลาที่วันน้ำจึงจะหมดถึง
- |          |          |
|----------|----------|
| ก. 2 วัน | ข. 3 วัน |
| ค. 4 วัน | ง. 5 วัน |
6. ซื้อที่ดินมาในราคา 1,450,000 บาท ขายต่อได้กำไร 20%  
แต่เมื่อขายได้ต้องเสียภาษี 15% ของราคาซื้อขาย  
แล้วเงินที่ได้หลังจากจ่ายภาษีแล้วตรงกับข้อใด
- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| ก. 1,479,000 บาท | ข. 1,590,000 บาท |
| ค. 1,740,000 บาท | ง. 2,000,000 บาท |

7. ถ้า  $m$  และ  $n$  เป็นจำนวนนับ โดยที่  $\frac{m}{n} = 1.2$  และ  $4m + n = 29$  แล้ว  $3n - 2m$  ตรงกับข้อใด

ก. 3

ข. 4

ค. 5

ง. 6

8. ชุดคลองส่งน้ำขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 3 กิโลเมตร ลึก 2 เมตร

เมื่อขุดแล้วจะนำดินที่ได้ไปถมพื้นที่แห่งหนึ่ง จะต้องใช้รถบรรทุกในการขนดินทั้งหมดกี่เที่ยว

ถ้า 1 เที่ยว ขนได้ 40 ลูกบาศก์เมตร

ก. 640

ข. 820

ค. 900

ง. 1,200



11. รถไฟ 3 ขบวนออกชานชาลา ดังนี้  
 รถไฟขบวนที่ 1 ออกจากชานชาลา ทุก ๆ 45 นาที  
 รถไฟขบวนที่ 2 ออกจากชานชาลา ทุก ๆ 1 ชม.  
 รถไฟขบวนที่ 3 ออกจากชานชาลา ทุก ๆ 1.25 ชม.  
 ถ้ารถไฟออกจากชานชาลาพร้อมกันครั้งแรกเวลา 06.00 น.  
 จงหาว่ารถไฟทั้งสามขบวนจะถึงชานชาลาพร้อมกันอีกครั้งในเวลาใด
- |             |             |
|-------------|-------------|
| ก. 09.00 น. | ข. 12.00 น. |
| ค. 15.00 น. | ง. 21.00 น. |

12. ที่ดินแห่งหนึ่งเลี้ยงสัตว์  $\frac{2}{9}$  ของพื้นที่ทั้งหมด ปลูกผักและผลไม้  $\frac{3}{7}$  ของพื้นที่ที่เหลือ  
 สร้างบ่อน้ำ  $\frac{3}{4}$  ของพื้นที่ที่เหลือ ส่วนที่เหลือจากทั้งหมดนำไปสร้างบ้าน 450 ตารางวา  
 อยากทราบว่าที่ดินแห่งนี้มีพื้นที่ทั้งหมดกี่ตารางวา
- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| ก. 3,050 ตารางวา | ข. 4,050 ตารางวา |
| ค. 4,500 ตารางวา | ง. 4,750 ตารางวา |