แบบทดสอบก่อนเรียน

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $2x + y = 4$

   ก. {..., (-2 , 8) , (0 , 4) , (1 , 2) , (2 , 8) ,...}

   ข. {..., (-1 , 6) , (0 , 4) , (2 , 0) , (4 , -8) ,...}

   ค. {..., (-3 , 10) , (-2 , 8) , (-1 , 6) , (0 , 4) ,...}

   ง. {..., (-2 , 8) , (1 , 2) , (3 , -2) , (5 , -6) ,...}

2. สี่เท่าของจำนวนเต็มจำนวนหนึ่งมากกว่าจำนวนเต็มอีกจำนวนหนึ่งอยู่ 4 เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ตรงกับข้อใด

   ก. $4x > y - 4$ ข. $4x > y + 4$

   ค. $4x - y = 4$ ง. $4x + y = 4$

3. กราฟของสมการในข้อใดที่**ขนานกัน**

   ก. $y = 2x + 5$, $y = 5x + 2$

   ข. $y = 2x - 5$, $y = -2x - 5$

   ค. $y = 2x + 5$, $y = 2x - 5$

   ง. $y = 2x - 5$, $y = -2x + 5$

4. กราฟคู่ใดตัดแกน y ที่จุดเดียวกัน

   ก. $y = 4x + 1$, $y = x + 4$

   ข. $y = 4x - 1$, $y = -4x - 1$

   ค. $y = 4x + 1$, $y = 4x - 1$

   ง. $y = 4x - 1$, $y = -4x + 1$

LIVEWORKSHEETS

5. ถ้ากราฟของสมการ $3x - ky = -2$ ขนานกับกราฟของ

เส้นตรง $6x - 4y - 7 = 0$ แล้ว k มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 4 ข. 2

ค. -2 ง. -4

6. จากระบบสมการ $\begin{cases} 3x - 2y = 16 \\ 4x - 5y = 33 \end{cases}$ แล้ว (x,y) ตรงกับข้อใด

ก. (2,5) ข. (-2,-5)

ค. (-2,5) ง. (2,-5)

7. จากระบบสมการ $\begin{cases} 4x - y = 19 \\ 2x + y = 23 \end{cases}$ ถ้า (a,b) เป็นคำตอบของระบบสมการ แล้ว a - b มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -16 ข. -2

ค. 2 ง. 16

8. ฉันกับน้องเก็บสะสมเงินเหรียญซึ่งมีเหรียญบาทและเหรียญห้าบาทคละกันทั้งหมด 52 เหรียญ แต่คิดเป็นจำนวนเงินทั้งหมด 120 บาท อยากทราบว่าฉันกับน้องสะสมเงินเหรียญบาทและเหรียญห้าบาทอย่างละกี่เหรียญ

ก. ฉันและน้องสะสมเงินเหรียญบาท 35 เหรียญ เหรียญห้าบาท 17 เหรียญ

ข. ฉันและน้องสะสมเงินเหรียญบาท 17 เหรียญเหรียญห้าบาท 35 เหรียญ

ค. ฉันและน้องสะสมเงินเหรียญบาท 37 เหรียญเหรียญห้าบาท 15 เหรียญ

ง. ฉันและน้องสะสมเงินเหรียญบาท 15 เหรียญเหรียญห้าบาท 37 เหรียญ

LIVEWORKSHEETS

9. พายเรือในแม่น้ำเจ้าพระยาจากท่าพระจันทร์ไปยังท่าสาทรระยะทาง 6 กิโลเมตร โดยพายเรือตามน้ำเสียเวลา 45 นาทีแต่เมื่อพายเรือทวนน้ำกลับในทางเดิมเสียเวลา 1 ชั่วโมง 12 นาที จงหาอัตราเร็วการไหลของกระแสน้ำ

ก. ความเร็วของกระแสน้ำ $\frac{3}{2}$ กิโลเมตร/ชั่วโมง

ข. ความเร็วของกระแสน้ำ 1 กิโลเมตร/ชั่วโมง

ค. ความเร็วของกระแสน้ำ $\frac{3}{4}$ กิโลเมตร/ชั่วโมง

ง. ความเร็วของกระแสน้ำ $\frac{1}{2}$ กิโลเมตร/ชั่วโมง

10. ผู้ใหญ่ 3 คน กับเด็ก 4 คน ช่วยกันทำงานอย่างหนึ่งเสร็จใน 14 วัน และถ้าให้ผู้ใหญ่ 10 คน กับเด็ก 15 คน ทำงานอย่างเดียวกันนั้นเสร็จภายใน 4 วัน อยากทราบว่าผู้ใหญ่7 คน กับเด็ก 6 คน ช่วยกันทำงานชิ้นเดิมจะเสร็จในเวลากี่วัน

ก. 10 วัน ข. 9 วัน

ค. 8 วัน ง. 7 วัน

LIVEWORKSHEETS