

แบบทดสอบ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- 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. $\{..., (-2, 8), (1, 2), (3, -2), (5, -6), ...\}$
- สี่เท่าของจำนวนเต็มจำนวนหนึ่งมากกว่าจำนวนเต็มอีกจำนวนหนึ่งอยู่ 4 เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ตรงกับข้อใด
ก. $4x > y - 4$ ข. $4x > y + 4$
ค. $4x - y = 4$ ง. $4x + y = 4$
- กราฟของสมการ $x - y + 10 = 0$ และ $2x - y = 15$ จะมีจุดตัดอยู่ในจุดภาคใด
ก. จุดภาคที่ 1 ข. จุดภาคที่ 2
ค. จุดภาคที่ 3 ง. จุดภาคที่ 4
- กราฟของสมการในข้อใดที่ขนานกัน
ก. $y = 2x + 5, y = 5x + 2$
ข. $y = 2x - 5, y = -2x - 5$
ค. $y = 2x + 5, y = 2x - 5$
ง. $y = 2x - 5, y = -2x + 5$
- คำตอบของระบบสมการ $x + y = 20$ และ $x - y = 10$ คือข้อใด
ก. (10, 20) ข. (15, 5)
ค. (5, 15) ง. (20, 10)
- กราฟของสมการ $mx + ny = 7$ และ $nx + my = 8$ ตัดกันที่จุด (1, 2) ค่าของ $m + n$ ตรงกับข้อใด
ก. 2 ข. 3
ค. 4 ง. 5
- คำตอบของระบบสมการ $4x + 2y = -6$ และ $3x - 4y = -21$ ตรงกับข้อใด
ก. (3, 3) ข. (3, -3)
ค. (-3, 3) ง. (-3, -3)
- กราฟของสมการ $3x + 2y = 1$ และ $4x + 3y = 4$ ตัดกันที่จุด (m, n) ค่าของ $m + n$ เท่ากับเท่าไร
ก. -3 ข. 3
ค. 10 ง. 13
- จากระบบสมการ $3x - 2y = 16$ และ $4x - 5y = 33$ แล้ว (x, y) ตรงกับข้อใด
ก. (2, 5) ข. (-2, -5)
ค. (-2, 5) ง. (2, -5)
- จากระบบสมการ $4x - y = 19$ และ $2x + y = 23$ ถ้า (a, b) เป็นคำตอบของระบบสมการ แล้ว $a - b$ มีค่าตรงกับข้อใด
ก. -16 ข. -2
ค. 2 ง. 16
- กำหนด $2x - 6 = 3y$ และ $17 - y = 3x - 3$ ค่าของ $11(x + y)$ เท่ากับเท่าไร
ก. 66 ข. 75
ค. 88 ง. 95
- กางเกง 2 ตัว กับเสื้อ 4 ตัว ราคารวมกัน 750 บาท แต่กางเกง 1 ตัว กับเสื้อ 3 ตัว ราคารวมกัน 600 บาท เสื้อราคาตัวละเท่าไร
ก. 125 บาท ข. 200 บาท
ค. 225 บาท ง. 315 บาท

13. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $x + 3y = 2$
- ก. $\{..., (-2, 8), (0, 4), (1, 2), (2, 8), ...\}$
 ข. $\{..., (-4, 2), (-1, 1), (2, 0), (5, -1), ...\}$
 ค. $\{..., (-3, 10), (-2, 8), (-1, 6), (0, 4), ...\}$
 ง. $\{..., (-2, 8), (1, 2), (3, -2), (5, -6), ...\}$
14. สามเท่าของจำนวนเต็มจำนวนหนึ่งมากกว่าจำนวนเต็มอีกจำนวนหนึ่งอยู่ 5 เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ตรงกับข้อใด
- ก. $3x > y + 5$ ข. $3x > y - 5$
 ค. $3x + y = 5$ ง. $3x - y = 5$
15. กราฟของสมการในข้อใดที่ขนานกัน
- ก. $y = 4x + 1, y = -4x + 1$
 ข. $y = 4x - 1, y = 4x + 5$
 ค. $y = -4x + 5, y = -4x + 5$
 ง. $y = -4x - 5, y = 4x - 1$
16. ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรในข้อใดมีคำตอบของสมการเพียงหนึ่งค่าเท่านั้น
- ก. $x + 3y - 6 = 0$ และ $2x + 6y - 12 = 0$
 ข. $2x + 7y + 6 = 0$ และ $-2x - 7y + 6 = 0$
 ค. $-x - 5y + 4 = 0$ และ $x + 5y - 6 = 0$
 ง. $3x - 4y + 1 = 0$ และ $2x + 3y - 1 = 0$
17. คำตอบของระบบสมการ $2x + y = 26$ และ $x + y = 14$ คือข้อใด
- ก. (6, 8) ข. (12, 2)
 ค. (9, 5) ง. (6, 14)
18. คำตอบของระบบสมการ $2x - 3y = 1$ และ $x + y = 3$ ตรงกับข้อใด
- ก. (2, -1) ข. (2, 1)
 ค. (-3, 2) ง. (-3, -2)
19. กราฟของสมการ $y - 2x = 1$ และ $2x - 3y = 13$ ตัดกันที่จุด (m, n) ค่าของ m + n เท่ากับเท่าไร
- ก. -7 ข. -11
 ค. 7 ง. 11

20. ผลบวกของจำนวนสองจำนวนเป็น 40 ถ้าจำนวนหนึ่งน้อยกว่าอีกจำนวนหนึ่งอยู่ 16 จงหาจำนวนสองจำนวนนั้น
- ก. 14 และ 26 ข. 12 และ 28
 ค. 10 และ 30 ง. ไม่มีคำตอบ