

แบบทดสอบ เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. จากแบบรูป 1, 4, 7, ..., ..., ...
จำนวนถัดไปอีก 3 จำนวน คือจำนวนใด ตามลำดับ
 - ก. 16, 13, 10
 - ข. 13, 16, 10
 - ค. 13, 10, 16
 - ง. 10, 13, 16
 2. จากแบบรูป 8, 11, 14, 17, ... จำนวนที่ 7 คือจำนวนใด
 - ก. 26
 - ข. 29
 - ค. 32
 - ง. 35
 3. จงหาจำนวนถัดไปของลำดับ 2, 5, 7, 12, 19, ...
 - ก. 21
 - ข. 25
 - ค. 28
 - ง. 31
 4. จำนวนที่ 30 ของลำดับ 2, 6, 12, 20, ... คือข้อใด
 - ก. 110
 - ข. 930
 - ค. 1,260
 - ง. 2,256
 5. ถ้า $ab = bc$ และ $cb = cd$ แล้ว $ab = cd$ เป็นสมบัติการเท่ากันข้อใด
 - ก. สมบัติสมมาตร
 - ข. สมบัติถ่ายทอด
 - ค. สมบัติการสลับที่
 - ง. สมบัติการคูณ
 6. คำตอบของสมการ $x - 15 = 27$ ตรงกับข้อใด
 - ก. 37
 - ข. -37
 - ค. 42
 - ง. -42
 7. คำตอบของสมการในข้อใดมีค่าน้อยที่สุด
 - ก. $x - 3 = 5$
 - ข. $7 - x = -5$
 - ค. $x + 5 = 15$
 - ง. $7 + x = 16$
 8. คำตอบของสมการ $\frac{3(a-1)}{5} = 6$ ตรงกับข้อใด
 - ก. 10.5
 - ข. 11
 - ค. 11.5
 - ง. 12
 9. แบบรูปในข้อใดมีความสัมพันธ์กันแบบ $2n + 1$ เมื่อ n คือลำดับที่ของจำนวน
 - ก. 5, 11, 23, ...
 - ข. 3, 7, 15, ...
 - ค. 3, 5, 7, ...
 - ง. 5, 9, 11, ...
 10. ข้อใดเป็นสมบัติการถ่ายทอด กำหนดให้ X และ Y เป็นจำนวนเต็ม
 - ก. ถ้า $X = Y$ แล้ว $Y = X$
 - ข. ถ้า $X = 3$ และ $Y = 3$ แล้ว $X = Y$
 - ค. ถ้า $X = Y$ แล้ว $X + (-4) = Y + (-4)$
 - ง. ถ้า $X = Y$ แล้ว $X \times 2 = Y \times 2$
 11. คำตอบของสมการ $x - 12 = 25$ ตรงกับข้อใด
 - ก. 42
 - ข. -42
 - ค. 37
 - ง. -37

12. “หกเท่าของผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับสี่มีค่าเท่ากับหกเท่าของจำนวนหนึ่งลบด้วยเก้า”
เขียนเป็นสมการได้อย่างไร

- ก. $6x - 4 = 6(x - 9)$
- ข. $6x + 4 = 6(x + 9)$
- ค. $6(x + 4) = 6x - 9$
- ง. $6(x - 4) = 6x + 9$

13. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง เมื่อ A, B, C และ D เป็นจำนวนใดๆ ที่ไม่เท่ากับ 0

- ก. ถ้า $A = B$ แล้ว $A \times B = B \times A$
- ข. $(A + B) \times C = (A \times C) + (B \times C)$
- ค. ถ้า $A \times B = C \times D$ แล้ว $A = C$ และ $B = D$
- ง. ถ้า $A = B$ และ $B = C$ แล้ว $A = C$

14. คำตอบของสมการ $\frac{6(x+7)}{3} = 24$ ตรงกับข้อใด

- ก. 5
- ข. 9
- ค. - 12
- ง. - 4

15. ข้อใดเป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

- ก. $x + y = 2$
- ข. $2x - 3 = x^2$
- ค. $5(4 + 8x) = 2x$
- ง. $8x + 7 < 2(x - 8)m$

16. 7 เป็นคำตอบของสมการในข้อใด

- ก. $3x + 8 = 30$
- ข. $3x - 8 = 13$
- ค. $3(x + 8) = 29$
- ง. $3(x - 8) = 45$

17. คำตอบของสมการ $2x + 7 = 19$ ตรงกับข้อใด

- ก. 6
- ข. 12
- ค. 13
- ง. 26

18. คำตอบของสมการ $3(x - 6) = 21$ ตรงกับข้อใด

- ก. 1
- ข. 5
- ค. 9
- ง. 13

19. คำตอบของสมการ $\frac{7x}{3} + 8 = 29$ ตรงกับข้อใด

- ก. 9
- ข. 15
- ค. 21
- ง. 49

20. คำตอบของสมการ $\frac{2x - 11}{5} = 5$ ตรงกับข้อใด

- ก. 14
- ข. 18
- ค. 20
- ง. 28