

แบบทดสอบ เรื่องสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นสมการ

1) $2x = 8$

2) $x + 3 = 12$

3) $4 \times 3 = 12$

4) ถูกทุกข้อ

2. นิพจน์ $2x+5x$ เขียนให้อยู่ในรูปอย่างง่ายได้อย่างไร

1) $3x$

2) 3

3) 7

4) $7x$

3. จงเขียนกระจายนิพจน์ $2(x - 13)$ โดยใช้สมบัติการแจกแจง

1) $2x + 13$

2) $2x - 24$

3) $2x - 26$

4) $2x - 13$

4. จงเขียนนิพจน์แทนข้อความ “หกเท่าของผลบวกของ n กับ 80”

1) $n + 80$

2) $6(n + 80)$

3) $n - 80$

4) $6(n - 80)$

5. เมื่อกำหนดคำตอบของสมการมาให้ใน [] จงตรวจสอบว่าสมการในข้อใดไม่เป็นจริง

1) $z - 4 = 9$ [5]

2) $6 - k = 3$ [3]

3) $-20 - c = -25$ [5]

4) $10 - v = 2.8$ [8.2]

6. จงหาคำตอบของสมการ $x - 24 = -10$

1) 14

2) -14

3) 34

4) -34

7. จงหาคำตอบของสมการ $2y = -44$

1) 22

2) -22

3) 42

4) -42

8. จงหาคำตอบของสมการ $2(x - 5) = \frac{6x}{3}$

1) 10

2) -10

3) 5

4) -5

9. $2(x + 3) = 18$ เขียนเป็นประโยคภาษาได้ตรงกับข้อใด

- 1) สองเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งเป็นสิบแปด
- 2) สองเท่าของผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับสามดสิบแปด
- 3) สองเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งลบด้วยสามเท่ากับสิบแปด
- 4) สองเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งบวกด้วยสามน้อยกว่าสิบแปด

10. “ปัจจุบันพลอยมีอายุ x ปี อีก 5 ปีข้างหน้า พลอยจะมีอายุ 17 ปี” ตรงกับสมการในข้อใด

- 1) $x - 5 = 17$
- 2) $x + 5 = 17$
- 3) $5x + 5 = 17$
- 4) $5(x + 5) = 17$

11. ข้อใดไม่ใช่สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

- 1) $2x - 3 = 6$
- 2) $2 + 5x = 12$
- 3) $8x + 3 = 6x + 2$
- 4) $2x + 5y = 20$

12. สมการในข้อใดเป็นจริงเมื่อแทน $x = 7$

- 1) $3x + 2 = 24$
- 2) $2x - 8 = 14$
- 3) $2(x - 1) = 12$
- 4) $3 + 8x = 9$

13. จงหาความยาวของด้านประกอบมุมยอดของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วซึ่งมีเส้นรอบรูปยาว 33 cm. และฐานยาว 9 cm.

- 1) 10 cm.
- 2) 11 cm.
- 3) 12 cm.
- 4) 13 cm.

14) จงหาคำตอบของสมการ $\frac{2x + 5}{7} = 3$

ตอบ

15) ถ้า $\frac{x}{11} - 2 = 5$ แล้ว จงหาค่า x

ตอบ $x = \dots\dots\dots$

