

11.2 ภาคผนวก

แบบทดสอบก่อน – หลังเรียน หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นสมการ

ก. $3 < 8$

ข. $2a - 8 = 12$

ค. $15 > 2 + 5a$

ง. $1.2 \neq 2.5 - 0.3a$

2. ค่าตัวแปรในข้อใดทำให้สมการ $2 + 5a = 12$ เป็นจริง

ก. แทน a ด้วย 1

ข. แทน a ด้วย 2

ค. แทน a ด้วย 3

ง. แทน a ด้วย 4

3. ข้อใดแสดงว่าสมการเป็นจริง

ก. $(7 \times 2) - 5 = 8$

ข. $18 + (4 \times 7) = 36$

ค. $34 - (2 \times 11) = 12$

ง. $(8 \times 9) - 36 = 46$

4. สมการต่อไปนี้ ข้อใดควรหาคำตอบของสมการโดยใช้สมบัติของการบวก

ก. $a + 9 = 30$

ข. $a - 9 = 30$

ค. $9a = 30$

ง. $\frac{a}{9} = 30$

5. การหาคำตอบของสมการ $2a - 15 = 10$ ควรใช้สมบัติในข้อใดในการคำตอบของสมการ

ก. สมบัติการบวก

ข. สมบัติการบวก, สมบัติการคูณ

ค. สมบัติการบวก, สมบัติการหาร

ง. สมบัติการลบ, สมบัติการหาร

6. ถ้า $4 \times a = a \times 4$ แล้ว คำตอบของสมการคือข้อใด

ก. 0 ข. 2

ค. 4 ง. ถูกทุกข้อ

7. ถ้า $4 + a = a - 4$ แล้ว คำตอบของสมการคือข้อใด

ก. 0 ข. 2

ค. 4 ง. ไม่มีคำตอบ

8. จำนวนจำนวนหนึ่งมากกว่า 17 อยู่ 9 เขียนสมการได้ดังข้อใด

ก. $a = 17 - 9$

ข. $a - 17 = 9$

ค. $a + 17 = 9$

ง. $a > 17 - 9$

9. แปดเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งรวมกับ 13 เท่ากับ 73 เขียนสมการได้ดังข้อใด

ก. $8a = 13 - 73$

ข. $8a - 13 = 73$

ค. $8a + 13 = 73$

ง. $8a > 13 - 73$

10. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $8(y-2) = 64$

ก. 8 ข. 10

ค. 62 ง. 66

11. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $\frac{a}{3} + 1 = 12$

ก. 36 ข. 33

ค. 26 ง. 11

12. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $2(d+10) = 56$

ก. 12 ข. 14

ค. 16

ง. 18

13. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $\frac{2a - 5}{3} = 9$

ก. 32

ข. 27

ค. 18

ง. 16

14. บิดาอายุเป็นสามเท่าของบุตร ถ้าบิดาอายุ 84 ปี บุตรอายุเท่าไร

ก. 8 ปี

ข. 18 ปี

ค. 28 ปี

ง. 38 ปี

15. ห้าเท่าของเงินที่ครูมีอยู่ รวมกับ 50 บาท เป็นเงิน 560 บาท ครูมีเงินกี่บาท

ก. 1.02

ข. 10.2

ค. 12

ง. 102

ตอนที่ 2 จงแสดงวิธีหาคำตอบของสมการ พร้อมตรวจคำตอบ

1. $\frac{3}{4}$ ของนักเรียนในห้อง ม.1/1 เป็นนักเรียนชาย ซึ่งมีอยู่ 33 คน นักเรียนในห้องนี้มีทั้งหมดกี่คน

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. ดวงใจนำเงินใส่ซอง 3 ซองๆ ละเท่าๆ กัน ยังเหลือเงินอีก 9 บาท ถ้าเดิมดวงใจมีเงิน 45 บาทเขาใส่เงินซองละเท่าไร

.....
.....
.....
.....
.....