

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบปลายภาคเรียนที่ 1 (สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว)
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ค 21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
โรงเรียนชุมชนที่ 11 วัดสุวรรณประดิษฐ์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 1

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว (15 คะแนน)

1. ข้อใดคือ รูปทั่วไปของสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

ก. $ax^2 + b = 0$

ข. $ax + b = 0$

ค. $a^2 + bc = 0$

ง. $ax + bx = 0$

2. ถ้า $-3x = -6$ จะได้ x ตรงกับข้อใด

ก. 2

ข. -2

ค. $\frac{1}{2}$

ง. $-\frac{1}{2}$

3. คำตอบของสมการ $2x + 1 = -5$ คือข้อใด

ก. 2

ข. 0

ค. -2

ง. -3

4. ถ้า $3y = 24$ แล้ว $y - 4$ มีค่าเท่าไร

ก. 2

ข. 4

ค. 6

ง. 8

5. ถ้า $x - 0.5 = \frac{1}{2}$ และ $y + 5 = 0$ จะได้ $y - x$ ตรงกับข้อใด

ก. -5.5

ข. -4.5

ค. -6.0

ง. 0

6. ถ้า $x + y = 0$ และ $x - y = 0$ จะได้ข้อใดถูกต้อง

ก. $x = y$

ข. $x = -y$

ค. x และ y เท่ากับศูนย์

ง. x และ y เป็นจำนวนตรงข้าม

7. ถ้า $x = -5$ และ y มากกว่า x อยู่ 6 จะได้ค่าของ y ตรงกับข้อใด

ก. -11

ข. -1

ค. 1

ง. 2

8. ให้ $x = -2$, $y = 1$ และ $z + 2 = x + y$ แล้ว z มีค่าเท่าไร

ก. -1

ข. -3

ค. 1

ง. -3

9. จำนวนที่บวกด้วย 2 แล้วหารด้วย 7 คือ 3 ตรงกับข้อใด

ก. 10

ข. 19

ค. 21

ง. 23

10. สองเท่าของส่วนที่ x มากกว่า 6 คิดเป็น -8 จะได้ x ตรงกับข้อใด

ก. -2

ข. -10

ค. 2

ง. 10

11. จงหาคำตอบของสมการ $a - 60 = 60 - a$

- ก. 0
- ข. 60
- ค. จำนวนใด ๆ
- ง. ไม่มีคำตอบของสมการ

12. ถ้า $ab = bc$ และ $cb = cd$ แล้ว $ab = cd$ เป็น สมบัติการเท่ากันข้อใด

- ก. สมบัติสมมาตร
- ข. สมบัติถ่ายทอด
- ค. สมบัติการสลับที่
- ง. สมบัติการคูณ

13. กำหนดให้ $\frac{AB}{C} = \frac{D}{EF}$ แล้ว F มีค่าเท่าไร

- ก. $\frac{CD}{ABE}$
- ข. $\frac{BC}{ADE}$
- ค. $\frac{ABE}{CD}$
- ง. $\frac{ADE}{BC}$

14. คำตอบของสมการ $\frac{3(a-1)}{5} = 6$ ตรงกับข้อใด

- ก. 10.5
- ข. 11
- ค. 11.5
- ง. 12

15. ถ้า $4a = 12$, $\frac{b}{3} = 6$, $c + 5 = 7$ และ $d - 8 = 1$ แล้วค่าของ $\frac{a-bd}{c}$ เท่ากับเท่าไร

- ก. 57
- ข. -35
- ค. 79.5
- ง. -79.5