

ชื่อ-สกุลเลขที่.....ชั้น ม.3

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

1. สมการกำลังสองตัวแปรเดียวมีรูปทั่วไปตามข้อใด

- ก. $ax^2 + bx + c = 0$ ข. $ax^2 + bx = 0$
 ค. $ax^2 = 0$ ง. $ax^2 + c = 0$

2. จากสมการ $2x^2 + x - 45 = 0$ ค่า x มีค่าเท่าใด

- ก. $\frac{9}{2}$ ข. -5
 ค. $\frac{5}{2}$ ง. ถูกทั้ง $\frac{9}{2}$ และ -5

3. พ่อมีเงิน 300 บาท แม่มีเงิน 294 บาท ลูกคนโตมีเงินมากกว่าลูกคนเล็ก 5 บาท ผลคูณของจำนวนเงินของลูกทั้งสองเท่ากับผลบวกของจำนวนเงินของพ่อกับแม่ อยากทราบว่าลูกทั้งสองมีเงินคนละเท่าไร

- ก. ลูกคนเล็กมีเงิน 22 บาท ลูกคนโต มีเงิน 27 บาท
 ข. ลูกคนเล็กมีเงิน 22 บาท ลูกคนโต มีเงิน -27 บาท
 ค. ลูกคนเล็กมีเงิน 27 บาท ลูกคนโต มีเงิน 22 บาท
 ง. ลูกคนเล็กมีเงิน 20 บาท ลูกคนโต มีเงิน 70 บาท

4. คำตอบของสมการ $5a(a - 7) = 0$ คือข้อใด

- ก. 5 ข. 7
 ค. 5 และ 7 ง. 0 และ 7

5. คำตอบของสมการ $(3x - 7)(x + 3) = 0$ มีค่าเท่าไร

- ก. $\frac{7}{3}$ และ -3 ข. $-\frac{7}{3}$ และ 3
 ค. $\frac{7}{3}$ และ 3 ง. $\frac{7}{3}$ และ -3

6. คำตอบของสมการ $(3a-6)a = 0$ คือข้อใด

- ก. 3 และ 1 ข. -2 และ 1
 ค. 2 และ 0 ง. -2 และ 0

7. คำตอบของสมการ $x^2 - x - 6 = 0$ เท่ากับข้อใด

- ก. 2 และ 3 ข. -2 และ 3
 ค. 2 และ -3 ง. -2 และ -3

8. ถ้า $x^2 = 7x - 6$ แล้ว $b^2 - 4ac$ มีค่าเท่าใด

- ก. 16 ข. 20
 ค. 25 ง. 30

9. สมการในข้อใดมีคำตอบเพียงคำตอบเดียว

- ก. $x^2 + 5x + 6 = 0$
 ข. $x^2 - 6 = 0$
 ค. $x^2 + 4x + 1 = 0$
 ง. $x^2 - 10x + 25 = 0$

10. จำนวนจริงใดเป็นคำตอบของสมการ

$$2a^2 + 3a + 5 = 0$$

- ก. 5
 ข. -3
 ค. -2 และ 5
 ง. ไม่มีจำนวนจริงใดเป็นคำตอบของสมการ