

ชื่อ-สกุล .....เลขที่.....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. -2และ 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. -2และ 5  
 ง. ไม่มีจำนวนจริงใดเป็นคำตอบของสมการ