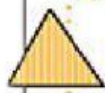


ชื่อ - นามสกุล.....ชั้น ม.2/.....เลขที่.....



แบบฝึกหัด

เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปรเดียว

1. ให้นักเรียนจับคู่คำตอบโดยการโยงเส้นให้ถูกต้อง

1) $8x + 2$

•

• $(x - 12)(x + 2)$

2) $8y^2 - 24y$

•

• $(3x - 2)(2x + 5)$

3) $x^2 - 11 + 30$

•

• $(x + 6)(x + 6)$

4) $x^2 + 6x - 16$

•

• $(x - 5)(x - 6)$

5) $x^2 + 12x + 36$

•

• $(4x - 3)(2x + 1)$

6) $x^2 - 14x + 24$

•

• $2(4x + 1)$

7) $x^2 - x - 72$

•

• $(4x - 1)(4x - 1)$

8) $8x^2 - 2x - 3$

•

• $(x + 8)(x - 2)$

9) $16x^2 - 8x + 1$

•

• $8y(y - 3)$

10) $6x^2 + 11x - 10$

•

• $(x - 9)(x + 8)$

2. ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1) สมการ $x^2 - 3x + 4 = 0$

จะได้ $a =$ $b =$ $c =$

2) สมการ $8x^2 + 18x - 35 = 0$

จะได้ $a =$ $b =$ $c =$

3. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

1) คำตอบของสมการ $x^2 + 2x - 35 = 0$ คือข้อใด

ก. 5 และ 7 ข. 5 และ -7 ค. -5 และ -7 ง. -5 และ 7

2) คำตอบของสมการ $x^2 - 15x - 54 = 0$ คือข้อใด

ก. -3 และ 18 ข. -2 และ 27 ค. 3 และ 18 ง. 2 และ -27

3) ค่าของ x จากสมการ $7x^2 + 31x + 12 = 0$ คือข้อใด

ก. $x = -4$ หรือ $x = -\frac{3}{7}$ ข. $x = 4$ หรือ $x = -\frac{7}{3}$

ค. $x = -4$ หรือ $x = \frac{3}{7}$ ง. $x = -4$ หรือ $x = -\frac{7}{3}$

4. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีด้านยาวยาวกว่าด้านกว้าง 4 เซนติเมตร และมีพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าเป็น 45 ตารางเซนติเมตร จงหาด้านกว้างของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้านี้
ดังนั้น ด้านกว้างของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้านี้ เท่ากับ