

แบบทดสอบบทที่ 3 สมการกำลังสองตัวแปรเดียว

ตอนที่ 1 สมการที่กำหนดให้ต่อไปนี้เป็นสมการกำลังสองตัวแปรเดียวหรือไม่

..... 1. $x^2 + 5x - 10 = 0$

..... 4. $5x^2 + 2x - 5x^2 + 2 = 0$

..... 2. $0 = y(y - 9)$

..... 5. $0 = 9x^2 - 3$

..... 3. $4x^2 = 0$

..... 6. $3x + 8 = 9x^2$

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนจับคู่คำตอบของสมการกำลังสองให้ถูกต้อง

โจทย์

คำตอบ

..... 1. $x^2 - 5x - 14 = 0$

A. 3

..... 2. $2x^2 - 7x = 0$

B. 7 กับ -2

..... 3. $x^2 - 6x + 9 = 0$

C. 0 กับ $\frac{7}{2}$

..... 4. $y^2 = 10y - 25$

D. ไม่มีจำนวนจริงใดเป็นคำตอบ

..... 5. $x^2 + 25 = 0$

E. 5

ตอนที่ 3 ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

1. ให้ผลคูณของจำนวนเต็มสองจำนวนที่อยู่ติดกันเท่ากับ 210 จงหาจำนวนเต็มทั้งสองนั้น

(ให้ x แทนจำนวนเต็มจำนวนแรก) ข้อใดเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ถูกต้อง

ก. $x(x + 1) = 210$

ข. $2x = 210$

ค. $x^2 = 210$

ง. $x^2 + 1 = 210$

2. จำนวนเต็มทั้งสองนั้นของข้อ 1 คือจำนวนใด

ก. 13 และ 14

ข. 14 และ 15

ค. 15 และ 16

ง. 17 และ 18

3. รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีด้านยาวยาวกว่า 3 เท่าของด้านกว้างอยู่ 5 นิ้วและมีพื้นที่ 138

ตารางนิ้ว จงหาความยาวของด้านแต่ละด้านของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากนี้ (ให้ x แทน ด้านกว้าง)

ข้อใดเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ถูกต้อง

ก. $x(3x - 5) = 138$

ข. $x(3x + 5) = 138$

ค. $3x + 5x = 210$

ง. $x + 3x + 5 = 138$

