

แบบทดสอบ ครั้งที่ 7 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาสมการกำลังสองตัวแปรเดียว

ชื่อ.....ห้อง.....เลขที่.....

จงเติมให้ถูกต้อง พิมพ์ติดกัน พร้อมเครื่องหมาย เรียงคำตอบ จากน้อยไปมากนะคะ

1. จำนวนจำนวนหนึ่ง มากกว่า 2 ถ้ากำลังสองของผลต่างของจำนวนนั้นกับ 2 เท่ากับสิบเท่าของผลต่างของจำนวนนั้นกับ 2 จงหาจำนวนจำนวนนั้น

ให้ จำนวนจำนวนหนึ่ง มากกว่า 2 แทน x

$$(\quad)^2 = (\quad)$$

$$x^2 = 0$$

$$(\quad)(x-2) = 0$$

$$x = \quad \text{และ } x = 2$$

จำนวนนั้นคือ

2. จำนวนคู่จำนวนเต็มบวก สองจำนวนเรียงกัน คูณกันได้ 288 จงหาจำนวนคู่ทั้งสอง

ให้จำนวนคู่จำนวนเต็มบวก จำนวนหนึ่ง เป็น x
จำนวนคู่ถัดไป เป็น

$$\text{สมการ } (\quad) =$$

$$x^2 = 0$$

$$(x + \quad)(x - \quad) = 0$$

$$x + \quad = 0 \text{ หรือ } x - \quad = 0$$

$$x = \quad \text{หรือ } x =$$

จำนวนคู่จำนวนเต็มบวก คือ

3. ปัจจุบันพ่อมีอายุมากกว่าแม่ 2 ปี อีก 4 ปีข้างหน้า กำลังสองของอายุของพ่อจะมากกว่า 10 เท่าของอายุของแม่อยู่ 4 จงหาอายุปัจจุบันของพ่อและแม่

ให้ อายุปัจจุบันของแม่ แทน x

อายุปัจจุบันของพ่อ

อีก 4 ปีข้างหน้าอายุแม่

อีก 4 ปีข้างหน้าอายุพ่อ

$$\text{สมการ } (\quad) (\quad) =$$

$$x = \quad \text{และ } x =$$

ปัจจุบันพ่ออายุ ปี

ปัจจุบันแม่อายุ ปี

4. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีความยาวรอบรูป 60 ซม. และมีพื้นที่ 216 ตร.ซม. จงหาความกว้างและความยาวของรูปสี่เหลี่ยมนี้

ให้ด้านกว้าง ยาว เป็น x ซม.

ยาวยาวรอบรูปสี่ด้าน เป็น 60 ซม. สองด้านเป็น 30 ซม.

ด้านยาว ยาว ซม.

$$\text{พื้นที่ } (\quad) = 216$$

$$x^2 = 0$$

$$(x - \quad)(x - \quad) = 0$$

$$x = \quad \text{หรือ } x =$$

กว้าง ซม. ยาว ซม.