

แบบทดสอบ ครั้งที่ 3 เรื่อง แก่นสมการโจทย์ปัญหากำลึงสองประยุกต์

ชื่อ.....ห้อง.....เลขที่.....

จงเติมให้ถูกต้อง พิมพ์ติดกัน พร้อมเครื่องหมาย

1. จำนวนบวกสองจำนวนต่างกันอยู่ 3 และผลบวกของ
กำลึงสองของจำนวนทั้งสองนั้นเป็น 117 จงหาจำนวน
ทั้งสองนี้

$$x_1 = \quad \quad \quad x_2 =$$

2. ถ้ากำลึงสองของผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ
5 มากกว่าผลบวกของสองเท่าของกำลึงสองของ จำนวน
จำนวนนั้นกับ 5 อยู่ 36 จงหาจำนวนจำนวนนั้น

$$x_1 = \quad \quad \quad x_2 =$$

3. พี่อายุแก่กว่าน้อง 3 ปี 2 เท่าของกำลึงสองของอายุ
พี่มากกว่า 25 เท่าของอายุของน้องอยู่ 25 ปี จงหาอายุ
ของพี่และน้อง

$$\text{อายุของพี่} = \quad \quad \quad \text{อายุของน้อง} =$$

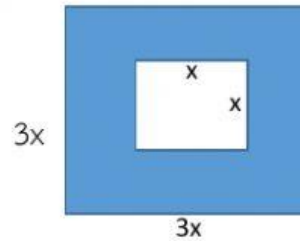
4. พ่อมีอายุมากกว่าแม่ 5 ปี อีก 10 ปีข้างหน้ากำลึง
สองของอายุของพ่อจะมากกว่า 60 เท่าของ อายุของ
แม่อยู่ 25 จงหาอายุปัจจุบันของพ่อและแม่

$$\text{อายุของพ่อ} = \quad \quad \quad \text{อายุของแม่} =$$

5. กำหนดให้ ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก ด้าน
กว้างยาว x ด้านยาวยาวกว่า 2 หน่วย มีพื้นที่ 63
ตารางหน่วย จงหา

$$\text{ความยาวรอบรูปของ ABCD} =$$

6.



- กำหนดให้ส่วนที่แรเงาสีฟ้า มีพื้นที่เป็น 200 ตาราง
หน่วย จงหาพื้นที่ส่วนที่ไม่แรเงา

7. สวนสาธารณะแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง
14 เมตร ยาว 24 เมตร เมื่อทำทางเดิน ภายในรอบ
สวนให้มีความกว้างเท่ากันโดยตลอดแล้ว จะเหลือ
บริเวณที่ไม่รวมทางเดินคิดเป็นพื้นที่ 200 ตารางเมตร
จงหาความกว้างของทางเดินรอบสวนนี้

8. ผลบวกของด้านประกอบมุมฉากของรูปสามเหลี่ยม
มุมฉากรูปหนึ่งเป็น 34 และรูปสามเหลี่ยมนี้มี พื้นที่
120 ตารางเซนติเมตร จงหาความยาวของด้านที่ยาว
ที่สุดของรูปสามเหลี่ยมนี้

9. รูปสามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีความยาวของด้าน
ประกอบมุมฉากและด้านตรงข้ามมุมฉากเป็น จำนวน
เต็มสามจำนวนเรียงกัน จงหาความยาวของด้านทั้งสาม
ของรูปสามเหลี่ยมรูปนี้

10. รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีด้านยาวยาวกว่า
ด้านกว้าง 3 เซนติเมตร และมีพื้นที่เป็น 40 ตาราง
เซนติเมตร จงหาความกว้างของรูปสี่เหลี่ยม