

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

แบบทดสอบซ่อม แก่สมการกำลังสอง

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบให้ตรงกับข้อที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว

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

ก. 0 และ -5

ค. 0 และ 5

ข. -5 เท่านั้น

ง. 5 เท่านั้น

2. -8 และ 5 เป็นคำตอบของสมการในข้อใด

ก. $x^2 - 13x + 40 = 0$

ค. $x^2 + 13x + 40 = 0$

ข. $x^2 - 3x - 40 = 0$

ง. $x^2 + 3x - 40 = 0$

3. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $x^2 - 7x + 12 = 0$

ก. -3 และ -4

ค. -3และ4

ข. 3 และ -4

ง. 3 และ4

4. 2 และ 3 เป็นคำตอบของสมการในข้อใด

ก. $x^2 - 5x + 6 = 0$

ค. $x^2 - 5x - 6 = 0$

ข. $x^2 + 5x + 6 = 0$

ง. $x^2 + 5x - 6 = 0$

5. สมการในข้อใดมี 12 เป็นคำตอบ

ก. $x^2 - 36 = 15x$

ค. $x^2 = 15x - 36$

ข. $x^2 + 10x = 24$

ง. $x^2 + 9x = 36$

6. “สามเท่าของกำลังสองของจำนวนหนึ่งมากกว่าสองเท่าของจำนวนนั้นอยู่ 21” ถ้ากำหนดให้ a แทนจำนวนนั้น จะสามารถสร้างสมการได้ดังข้อใด

ก. $2a - 3a^2 = 21$

ค. $3a^2 - 2a = 21$

ข. $3a^2 + 21 = 2a$

ง. $3a^2 + 2a - 21 = 0$

7. นักเรียนสองคนมีอายุรวมกัน 28 ปี ผลคูณของอายุของนักเรียนทั้งสองคนเป็น 192 ปี นักเรียนที่มีอายุแก่กว่ามีอายุกี่ปี

ก. 14

ค. 15

ข. 16

ง. 17

8. สี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีด้านยาวยาวกว่าด้านกว้างอยู่ 4 เซนติเมตร และมีพื้นที่ 60 ตารางเซนติเมตรจะมีด้านกว้างและด้านยาวกี่เซนติเมตร

ก. 3 และ 20 ค. 4 และ 15
ข. 6 และ 10 ง. 5 และ 12

9. แม่ค้าซื้อดินสอ x แท่ง ราคาแท่งละ $x + 3$ บาท คิดเป็นเงิน 108 บาทจงหาว่าดินสอราคาแท่งละกี่บาท

ก. 8 ค. 10
ข. 12 ง. 14

10. อัมกับอุ้มมีอายุต่างกัน 6 ปี กำลังสองของอายุของอัมมากกว่า 10 เท่าของอายุของอุ้มอยู่ 260 ปี จงหาอายุของอัม

ก. 14 ปี ค. 16 ปี
ข. 18 ปี ง. 20 ปี

11. สีเท่าๆ ของพื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัสเท่ากับ 676 ตารางฟุต สี่เหลี่ยมจัตุรัสนี้มีความยาวรอบรูปเท่าไร

ก. 13 ฟุต ข. 20 ฟุต
ค. 26 ฟุต ง. 52 ฟุต

12. ยีสิบห้าเท่าของกำลังสองของจำนวนหนึ่งลบสามสิบเท่าของจำนวนนั้นเท่ากับ -9 จำนวนนั้นมีค่าเท่าไร

ก. $\frac{3}{5}$ ข. $\frac{-3}{5}$
ค. 0 ง. 3

13. เอกและอ้อมีเงินรวม 30 บาท ผลคูณของจำนวนเงินของเอกและอ้อมเท่ากับ 216 บาท อ้อมมีเงินเท่าไร กำหนดให้เอามีเงินมากกว่าอ้อม

ก. 12 บาท ข. 18 บาท
ค. 24 บาท ง. 36 บาท

14. ก้องอายุมากกว่าโก้ 5 ปี ผลคูณของอายุก้องและโก้เท่ากับ 150 ปี โก้อายุเท่าไร

ก. 10 ปี ข. 15 ปี
ค. 25 ปี ง. 30 ปี

