

แบบทดสอบท้ายบท
เรื่องการแก้สมการกำลังสอง

1. ข้อใดเป็นสมการกำลังสอง

ก. $y = -x^2 + 2x$

ค. $4x + 5 = 17$

ข. $x^2 + 2x - 48 = 0$

ง. $x^2 + y^2 = 16$

2. คำตอบของสมการกำลังสองมีกี่ลักษณะ

ก. 4

ค. 2

ข. 3

ง. 1

3. คำตอบของสมการ $x^2 - 2x = 0$ คือข้อใด

ก. -1, 0

ค. -2, 0

ข. 0, 1

ง. 0, 2

4. คำตอบของสมการ $x^2 - 16 = 0$ คือข้อใด

ก. 4, -4

ค. 16, -16

ข. 8, -4

ง. ไม่มีคำตอบ

5. คำตอบของสมการ $x^2 + 6x + 9 = 0$ คือข้อใด

ก. -3

ค. -1

ข. 3

ง. 1

6. คำตอบของสมการ $x^2 - 2x - 15 = 0$ คือข้อใด

ก. 5, -3

ค. 5, 3

ข. -5, 3

ง. -5, -3

7. คำตอบของสมการ $4x^2 - 12x + 9 = 0$ ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{2}{3}$

ค. $\frac{3}{2}$

ข. $-\frac{2}{3}$

ง. $-\frac{3}{2}$

8. คำตอบของสมการ $2x^2 + 20 = 0$ คือข้อใด

ก. -10

ค. -5

ข. 10

ง. ไม่มีคำตอบ

9. คำตอบของสมการ $x^2 + 2x - 13 = 0$ คือข้อใด

ก. $1 + \sqrt{14}$, $1 + \sqrt{14}$

ค. $-1 + \sqrt{14}$, $-1 - \sqrt{14}$

ข. $-1 + \sqrt{13}$, $-1 - \sqrt{13}$

ง. ไม่มีคำตอบ

10. คำตอบของสมการ $x^2 + x + 4 = 0$ คือข้อใด

ก. 2

ข. - 2

ค. - 4

ง. ไม่มีคำตอบ

11. คำตอบของสมการ $4x^2 = 0$ คือข้อใด

ก. 4

ข. 2

ค. 0

ง. ไม่มีคำตอบ

12. พี่มีอายุมากกว่าน้อง 2 ปี ผลคูณของอายุของสองพี่น้องเป็น 24 ปี ตรงกับสมการข้อใด

ก. $(x)(2x) = 24$

ข. $(x)(x - 2) = 24$

ค. $(2x)(x - 2) = 24$

ง. $(2x)(x + 2) = 24$

13. จากโจทย์ข้อ 12 พี่มีอายุกี่ปี

ก. 4 ปี

ข. 6 ปี

ค. 8 ปี

ง. 10 ปี

14. สี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่ง มีด้านกว้างสั้นกว่าด้านยาว 2 เมตร และมีพื้นที่ 15 ตารางเมตร ตรงกับสมการข้อใด

ก. $(x)(x + 2) = 15$

ข. $(x)(2x) = 15$

ค. $(2x)(x + 2) = 15$

ง. $(2x)(x - 2) = 15$

15. จากโจทย์ข้อ 14 สี่เหลี่ยมผืนผ้า มีด้านยาวตรงกับ ข้อใด

ก. 2 เมตร

ข. 3 เมตร

ค. 4 เมตร

ง. 5 เมตร