

แบบฝึกหัดท้ายบท

1. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $4x^2 - 8x = 0$ คือข้อใด
 1. 0, -2
 2. 0, 2
 3. 2
 4. -2
2. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $x^2 - 5 = 0$
 1. $\sqrt{5}$
 2. $-\sqrt{5}$
 3. $\pm \sqrt{5}$
 4. ± 5
3. 2 และ 3 เป็นคำตอบของสมการในข้อใด
 1. $x^2 - 5x - 6 = 0$
 2. $x^2 + 5x - 6 = 0$
 3. $x^2 + 5x + 6 = 0$
 4. $x^2 - 5x + 6 = 0$
4. 5 และ -3 เป็นคำตอบของสมการในข้อใด
 1. $x^2 - x = 15$
 2. $x^2 - 2x = 15$
 3. $x^2 + 2x = 15$
 4. $x^2 + x = 15$
5. คำตอบของสมการ $x^2 - 7x + 12 = 0$ คือข้อใด
 1. 3, 4
 2. 3, -4
 3. -3, 4
 4. -3, -4
6. คำตอบของสมการ $a^2 - a = 56$ คือข้อใด
 1. 7, 8
 2. -7, 8
 3. 7, -8
 4. -7, -8
7. ข้อใดเป็นคำตอบของ $y^2 - 10y = 24$
 1. 12, 2
 2. 12, -2
 3. -4, 2 -6
 4. -6, 4
8. จงหาค่า k ที่ทำให้สมการ $3x^2 - 5x + k = 0$ มีคำตอบค่าเดียว
 1. $\frac{12}{25}$
 2. $\frac{25}{9}$
 3. $\frac{25}{12}$
 4. $\frac{9}{25}$
9. ถ้า $(x + 4)^2 = 9$ แล้ว $(x + 15)(x + 7)$ มีค่าเท่ากับเท่าใด
 1. 84
 2. 100
 3. 108
 4. 118
10. สมการในข้อใดมีคำตอบเป็น $\frac{3 \pm \sqrt{5}}{2}$
 1. $x^2 - 3x + 1 = 0$
 2. $x^2 + 3x - 1 = 0$
 3. $x^2 + 3x + 1 = 0$
 4. $x^2 - 3x - 1 = 0$
11. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $143 = 3x(3x - 2)$
 1. $-\frac{3}{11}, -\frac{3}{13}$
 2. $\frac{11}{3}, -\frac{13}{3}$
 3. $\frac{13}{3}, -\frac{11}{3}$
 4. $\frac{3}{11}, \frac{3}{13}$

12. จากสมการ $x + 2 = \sqrt{x - 3}$ ถ้าจัดให้อยู่ในรูป $ax^2 + bx + c = 0$ แล้ว a, b, c มีค่าเท่าใดตามลำดับ
1. 1, 3, 7 2. 1, -3, 7 3. -1, 3, 7 4. 1, -3, -7
13. คำตอบของสมการ $\frac{3x - 8}{x - 2} = \frac{5x - 2}{x + 5}$ ตรงกับข้อใด
1. -4, $\frac{11}{2}$ 2. 4, $\frac{11}{2}$ 3. -4, $-\frac{11}{2}$ 4. 4, $-\frac{11}{2}$
14. ถ้าคำตอบของสมการ $ax^2 + bx - 5 = 0$ เป็น 5 และ $-\frac{1}{2}$ แล้ว $a + b$ เท่ากับเท่าใด
1. -7 2. -6 3. 3 4. 5
15. ผลบวกของกำลังสองของเลขคี่สองจำนวนเรียงกันได้ 650 เลขจำนวนน้อยคือข้อใด
1. 13 2. 15 3. 17 4. 19
16. นักเรียนสองคนมีอายุรวมกัน 28 ปี ผลคูณของอายุของนักเรียนทั้งสองคนเป็น 192 ปี นักเรียนคนที่อายุน้อยกว่า อายุเท่าใด
1. 17 ปี 2. 16 ปี 3. 15 ปี 4. 14 ปี
17. ซื้อผ้าจำนวนหนึ่งเป็นเงิน 240 บาท ถ้าราคาผ้าลดลงเมตรละ 2 บาท จะซื้อผ้าได้เพิ่มอีก 6 เมตร จงหาว่าซื้อผ้ามากี่เมตร
1. 24 เมตร 2. 20 เมตร 3. 12 เมตร 4. 10 เมตร
18. ห้องๆ หนึ่งยาว 5 เมตร และมีความสูงเท่ากับความกว้างของห้อง ถ้าห้องนี้มีพื้นที่ฝ้าห้องทั้ง 4 ด้านรวมกันเป็น 48 ตารางเมตร ห้องนี้กว้างกี่เมตร
1. 2 เมตร 2. 3 เมตร 3. 4 เมตร 4. 5 เมตร
19. สามเหลี่ยมรูปหนึ่ง ผลบวกของความยาวของฐานกับความสูงเท่ากับ 13 เซนติเมตร รูปสามเหลี่ยมนี้มีพื้นที่ 18 ตารางเซนติเมตร จงหาความสูงของรูปสามเหลี่ยม
1. 6 เซนติเมตร 2. 5 เซนติเมตร 3. 4 เซนติเมตร 4. 3 เซนติเมตร
20. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $3(x - 9)^2 - 2(x - 9) - 16 = 0$
1. 8, 12 2. 4, 5 3. 7, $\frac{35}{3}$ 4. 8, $\frac{64}{3}$