



ใบงานออนไลน์วิชาคณิตศาสตร์

เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปรเดียว

x^2

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



ชื่อ-สกุล

ชั้น เลขที่

สแกนเพื่อดูคลิปสอน



คำชี้แจง

1. ศึกษาตัวอย่างก่อนทำแบบฝึก
2. ทำแบบฝึกให้ครบทุกข้อ
3. กดส่งคำตอบเมื่อทำเสร็จ
4. ต้องได้อย่างน้อย 80% จึงผ่าน



ตอนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง (5 คะแนน)

เลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. ข้อใดเป็นสมการกำลังสองตัวแปรเดียว
☐ $2x + y = 5$ ☐ $5x = 10$ ☐ $x^2 - 4x + 4 = 0$ ☐ $3x + 5 = 0$
2. สมการกำลังสองต้องมีเลขชี้กำลังสูงสุดเท่าใด
☐ 3 ☐ 1 ☐ 4 ☐ 2
3. รูปทั่วไปของสมการกำลังสองคือ
☐ $a + b = c$ ☐ $x + y = 0$ ☐ $ax^2 + bx + c = 0$ ☐ $ax + b = 0$
4. ข้อใดมีรากของสมการเท่ากับ 3 และ -2
☐ $x^2 + 5x + 6 = 0$ ☐ $x^2 - x - 6 = 0$ ☐ $x^2 - 9 = 0$ ☐ $x^2 + 6 = 0$
5. ถ้า $x^2 = 49$ ค่า x คือ
☐ 49 ☐ 7 ☐ -7 ☐ ± 7



ตอนที่ 2 จับคู่ (5 คะแนน)

ลากเส้นจับคู่สมการกับคำตอบให้ถูกต้อง

1	$x^2 = 1$	•	•	± 8
2	$x^2 - 9 = 0$	•	•	± 3
3	$x^2 = 25$	•	•	± 1
4	$x^2 = 64$	•	•	± 5
5	$x^2 - 16 = 0$	•	•	± 4



ตอนที่ 3 เติมคำตอบ (10 คะแนน) หาค่า x

1 $x^2 - 16 = 0$ ตอบ	2 $x^2 - 25 = 0$ ตอบ	3 $x^2 + 7x + 12 = 0$ ตอบ	4 $x^2 - 8x + 16 = 0$ ตอบ	5 $2x^2 - 8 = 0$ ตอบ
----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------



ภารกิจพิเศษ (5 คะแนน)

เลือกคำตอบที่ถูกต้อง

ร้านขายของเล่นลดราคา ราคาป้าย = x บาท
เมื่อคำนวณแล้วได้สมการ $x^2 - 11x + 30 = 0$
ราคาที่เป็นไปได้คือ

- ☐ 5 และ 6 ☐ 2 และ 15
☐ 1 และ 30 ☐ 3 และ 10



แบบประเมินตนเอง

หลังเรียนแล้ว

- ☐ เข้าใจมาก 😊
☐ เข้าใจ 😊
☐ พอเข้าใจ 😐
☐ ยังไม่เข้าใจ ☹️

เกณฑ์การให้คะแนน

- ตอนที่ 1 5 คะแนน
- ตอนที่ 2 5 คะแนน
- ตอนที่ 3 10 คะแนน
- ภารกิจพิเศษ 5 คะแนน

รวม 25 คะแนน

ผลการเรียน

คะแนนที่ได้ _____ / 25
คิดเป็น _____ %

☐ ผ่านเกณฑ์ ($\geq 80\%$)



ความพยายามในวันนี้ คือ ความสำเร็จในวันหน้า ❤️