

ชื่อ..... ชั้น ม. เลขที่.....

ใบงานที่ 2 เรื่อง สมการกำลังสองตัวแปรเดียว

1. ให้นักเรียนแก้สมการต่อไปนี้

ตัวอย่าง 1) $x^2+4x-5 = 0$ $(x+5)(x-1) = 0$ จะได้ $x+5 = 0$ หรือ $x-1 = 0$ $x = -5$ หรือ $x = 1$ ดังนั้น -5 และ 1 เป็นคำตอบของสมการ	2) $x^2+9x+20 = 0$ $(x+5)(x+4) = 0$ จะได้ $x+5 = 0$ หรือ $x+4 = 0$ $x = -5$ หรือ $x = -4$ ดังนั้น -5 และ -4 เป็นคำตอบของสมการ
3) $x^2-2x-15 = 0$ $(x-5)(x+3) = 0$ จะได้ $x-5 = 0$ หรือ $x+3 = 0$ $x = 5$ หรือ $x = -3$ ดังนั้น 5 และ -3 เป็นคำตอบของสมการ	4) $x^2-9x+20 = 0$ $(x-5)(x-4) = 0$ จะได้ $x-5 = 0$ หรือ $x-4 = 0$ $x = 5$ หรือ $x = 4$ ดังนั้น 5 และ 4 เป็นคำตอบของสมการ

2. ให้นักเรียนลากเส้นโยงจับคู่คำตอบของสมการให้ถูกต้อง

1)	$(x-2)(x+1)$	✗	✗	-5 และ 3
2)	$(x+5)(x-3)$	✗	✗	9 และ -7
3)	$(x-6)(x-4)$	✗	✗	2 และ -1
4)	$(x+8)(x+5)$	✗	✗	6 และ 4
5)	$(x-9)(x+7)$	✗	✗	-8 และ -5