

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น ม.3/.....

แบบฝึกหัด 3.2 ข.

1.จงแก้สมการต่อไปนี้

ข้อ2) $(y - 21)^2 = 0$

$$(y - 21)^2 = 0$$

$$(y - 21)^2 = (y - \dots)(y - \dots)$$

จะได้ว่า $(y - \dots)(y - \dots) = 0$

จากสมบัติของจำนวนจริง จะได้ $y - \dots = 0$ หรือ $y - \dots = 0$

แก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว $y - \dots = 0$ และ $y - \dots = 0$

จะได้ $y = \dots$ $y = \dots$

ดังนั้นคำตอบของสมการ $(y - 21)^2 = 0$ คือ



ข้อ4) $p^2 + 49 = 14p$

$$p^2 + 49 = 14p$$

$$p^2 - \dots p + \dots = \dots$$

$$p^2 - \dots p + \dots = (p - \dots)(p - \dots)$$

จะได้ว่า $(p - \dots)(p - \dots) = 0$

จากสมบัติของจำนวนจริง จะได้ $p - \dots = 0$ หรือ $p - \dots = 0$

แก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว $p - \dots = 0$ และ $p - \dots = 0$

จะได้ $p = \dots$ $p = \dots$

ดังนั้นคำตอบของสมการ $p^2 + 49 = 14p$ คือ



ข้อ 6) $x^2 - 3x - 10 = 0$

$$x^2 - 3x - 10 = 0$$

$$x^2 - 3x - 10 = (\dots + \dots)(\dots - \dots)$$

จะได้ว่า $(\dots + \dots)(\dots - \dots) = 0$

จากสมบัติของจำนวนจริง จะได้ $\dots + \dots = 0$ หรือ $\dots - \dots = 0$

แก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว $\dots + \dots = 0$ และ $\dots - \dots = 0$

จะได้ $\dots = \dots$ $\dots = \dots$

ดังนั้น คำตอบของสมการ $x^2 - 3x - 10 = 0$ คือ และ



ข้อ 8) $-z^2 + 8z = 7$

$$-z^2 + 8z = 7$$

$$-z^2 + 8z - \dots = \dots$$

นำ -1 คูณตลอด $z^2 - 8z + \dots = \dots$

$$z^2 - 8z + \dots = (\dots - \dots)(\dots - \dots)$$

จะได้ว่า $(\dots - \dots)(\dots - \dots) = 0$

จากสมบัติของจำนวนจริง จะได้ $\dots - \dots = 0$ หรือ $\dots - \dots = 0$

แก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว $\dots - \dots = 0$ และ $\dots - \dots = 0$

จะได้ $\dots = \dots$ $\dots = \dots$

ดังนั้น คำตอบของสมการ $-z^2 + 8z = 7$ คือ และ



ข้อ10) $u^2 + 7u + 12 = 0$

$$u^2 + 7u + 12 = 0$$

$$u^2 + 7u + 12 = (\dots + \dots)(\dots + \dots)$$

จะได้ว่า $(\dots + \dots)(\dots + \dots) = 0$

จากสมบัติของจำนวนจริง จะได้ $\dots + \dots = 0$ หรือ $\dots + \dots = 0$

แก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว $\dots + \dots = 0$ และ $\dots + \dots = 0$

จะได้ $\dots = \dots$ $\dots = \dots$

ดังนั้น คำตอบของสมการ $u^2 + 7u + 12 = 0$ คือและ.....



ข้อ12) $x^2 = 5x$

$$x^2 = 5x$$

$$x^2 - 5x = 0$$

จะได้ว่า $(\dots)(x - 5) = 0$

จากสมบัติของจำนวนจริง จะได้ $\dots = 0$ หรือ $x - 5 = 0$

แก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว $\dots = 0$ และ $x - 5 = 0$

จะได้ $\dots = \dots$ $\dots = \dots$

ดังนั้น คำตอบของสมการ $x^2 = 5x$ คือและ.....



“ให้นักเรียนแคปหน้าจอทั้งสามหน้า ส่งใต้โพสต์ด้วยนะคะ”