



ความรู้ก่อนหน้า : ตรรกศาสตร์

ความรู้เกี่ยวกับจำนวน สมการ และอสมการในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

1. จงใช้เครื่องหมาย $\checkmark$ ในการแสดงว่าจำนวนที่กำหนดเป็นจำนวนชนิดใด

	จำนวนคู่	จำนวนคี่	จำนวนเต็ม	จำนวนเฉพาะ	จำนวนตรรกยะ	จำนวนอตรรกยะ	จำนวนจริง
0							
-2							
11							
$\frac{78}{13}$							
$\frac{22}{7}$							
π							
$(-11)^2$							
$\sqrt{2}$							
$-\sqrt{3}$							
$\sqrt{49}$							

2. จงเขียน T หรือ F หน้าข้อความที่กำหนดเพื่อแสดงว่าข้อความนั้นจริงหรือเท็จ ตามลำดับ

1) $-7 > -5$

2) $-5 \nless 8$



ความรู้ก่อนหน้า : ตรรกศาสตร์

- 3) $-3 - (-2) = -5$
- 4) $9^0 = 1$
- 5) $\left(\frac{1}{3}\right)^2 < \left(\frac{1}{2}\right)^2$
- 6) 2 หารด้วย 4 ลงตัว
- 7) 8 มีตัวประกอบที่เป็นบวก 3 ตัว คือ 1, 2 และ 4
- 8) $3(5-7) = (3 \times 5) - 7$
- 9) มีจำนวนจริงที่ทำให้ $x^2 = 2$
- 10) $|8| \neq |-10|$
- 11) $|3-6| \leq |3| - |6|$
- 12) มีจำนวนเต็มลบที่ทำให้ $x^2 > -5$

เชต

3. จงเขียน T หรือ F หน้าข้อความที่กำหนดเพื่อแสดงว่าข้อความนั้นจริงหรือเท็จ ตามลำดับ

- 1) เซตของจำนวนเต็มที่เป็นคำตอบของสมการ $x^2 + 9 = 0$ เป็นเซตว่าง
- 2) $\emptyset \subset \{-2, 7\}$
- 3) $\{a, b\} \neq \{0, 2\}$
- 4) $\{1, 2, 5\} \cup \{1, 3, 4, 5\} = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
- 5) $-6 \in \mathbb{Z}$
- 6) $\frac{33}{2} \notin \mathbb{N}$
- 7) $\{2\} \in \{2, \{2\}\}$