

ชื่อกลุ่ม.....ชั้น ม.4/13... เลขที่

คำชี้แจง : ให้นักเรียนหาค่าความจริงของประโยคที่มีตัวบ่งปริมาณต่อไปนี้

โดยเติม T แทนค่าความจริงที่เป็นจริง และ F แทนค่าความจริงที่เป็นเท็จ ที่ช่องว่างหน้าข้อนั้น

- 1 ใน 1 สัปดาห์นักเรียนโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ธนบุรีจะแต่งชุดพลศึกษามาโรงเรียน 3 วัน
- 2 ปี 2567 ในประเทศไทยมีโรงเรียนในเครือสวนกุหลาบวิทยาลัยรวม 11 แห่ง
- 3 สำหรับจำนวนจริง x ทุกจำนวน จะได้ว่า $x + 0 = x$
- 4 สำหรับจำนวนจริง x แต่ละตัว จะได้ว่า $x^2 \geq 0$
- 5 มีจำนวนเต็ม y บางตัว ซึ่งทำให้ $y^2 = 4$
- 6 มีจำนวนจริง y บางตัว ซึ่งทำให้ $y + 1 < 8$
- 7 $\forall x$ [x เป็นจำนวนอตรรกยะ] เมื่อ $U = \mathbb{I}$
- 8 $\forall x$ [ถ้า x เป็นจำนวนคี่แล้ว x เป็นจำนวนเฉพาะ] เมื่อ $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$
- 9 $\forall x$ [$x < 5$] เมื่อ $U = \{0, 1, 2, 3\}$
- 10 $\exists x$ [$x < 0$] เมื่อ $U = \{0, 4, 7\}$
- 11 $\forall x$ [$x + 1 = 4$] เมื่อ $U = \{1, 2, 3, 4\}$
- 12 $\forall x$ [$x^2 > 8$] เมื่อ $U = \{-1, 0, 2\}$
- 13 $\exists x$ [$x + 5 = 5$] เมื่อ $U = \mathbb{N}$
- 14 $\exists x$ [$x^2 \geq 0$] เมื่อ $U = \mathbb{N}$
- 15 $\forall x$ [$x^2 \geq 0$] ; $U = \mathbb{R}$
- 16 $\forall x$ [$|x| = x$] ; $U = \mathbb{R}$
- 17 $\exists x$ [$x^2 + 4 = 0$] ; $U = \mathbb{R}$
- 18 $\forall x$ [$x < 0 \vee x^2 > 0$] เมื่อ $U = \{-1, 0, 1\}$
- 19 $\forall x$ [$x < 0 \vee \forall x$ [$x^2 > 0$]] เมื่อ $U = \{-1, 0, 1\}$
- 20 $\forall x$ [$x \neq 2 \rightarrow x > 2$] ; $U = \{1, 2, 3\}$
- 21 $\exists x$ [$x \neq 2 \rightarrow x > 2$] ; $U = \{1, 2, 3\}$
- 22 $\forall x$ [$x > 0 \wedge \exists x$ [$x > 0$]] ; $U = \{1, 2, 3, 4, \dots\}$
- 23 $\exists x$ [$x < 0 \vee \forall x$ [$x < 0$]] ; $U = \{0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$
- 24 $\forall x$ [$x \neq 2 \rightarrow \exists x$ [$x > 2$]] ; $U = \{1, 2, 3\}$
- 25 $\forall x$ [$x \neq 2 \rightarrow \exists x$ [$x > 2$]] ; $U = \{1, 2, 3\}$