

แบบฝึกหัดเรื่องประพจน์

จงพิจารณาประโยคหรือข้อความต่อไปนี้ว่าเป็นประพจน์หรือไม่ ถ้าเป็นประพจน์จงหาค่าความจริงของประพจน์นั้น

1. เดือนเมษายนมี 29 วัน

2. $2 \in \{1, 2, 3, 4\}$

3. $\{\text{ก.ข.ค}\} = \{1, 2, 3\}$

4. ย่อมายูงกับฉันได้ไหม

5. $\sqrt{3}$ เป็นจำนวนตรรกยะ

6. $\pi > 3$

7. โธ่ น่านาจนัก

8. เขาชอบเลี้ยงแมว

9. ดาวพุธเป็นดาวเคราะห์

10. $(8+22)^3$ ทหารด้วย 10^2 ไม่ลงตัว

11. $\sqrt{2}$ เป็นจำนวนจริง

12. โทรโตไม่อัน

13. $2x > 9-4$

14. $2 + 3$ เป็นจำนวนคู่

15. ใครไม่ใส่หน้ากากอนามัย

16. ตัวประกอบที่เป็นจำนวนเต็มบวกทั้งหมดของ 25 มี 2 ตัว

17. $8 < -13 + 25$ อยู่เท่าไร

18. 51 เป็น จำนวนเฉพาะ

19. ยินดีต้อนรับ

20. 2 เป็นคำตอบของสมการ $3x + 1 = 7$

จงหาค่าความจริงของประพจน์ต่อไปนี้

1. 51 ไม่เป็นจำนวนเฉพาะ
2. $\sqrt{4} = \pm 2$
3. $x = 2$ เป็นคำตอบของสมการ $x^2 = 4$
4. $\frac{2}{3}$ เป็นจำนวนเต็ม
5. $18 + 9 > 50$
6. $\sqrt{49} > 6$
7. 9 เป็นจำนวนเฉพาะ
8. $|12 - 3| = |3 - 12|$
9. $x^2 + 6 = 10$
10. สำหรับจำนวนเต็ม x ใดๆ $x < 2x$