

## แบบฝึกหัดเรื่องประพจน์

จงพิจารณาประโยคหรือข้อความต่อไปนี้ว่าเป็นประพจน์หรือไม่ ถ้าเป็นประพจน์จงหาค่าความจริงของประพจน์นั้น

1. เดือนเมษายนมี 29 วัน

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

3.  $\{ ก.ข.ค \} = \{ 1,2,3 \}$

4. อ๋าย่ามายู่กับฉันได้ไหม

5.  $\sqrt{3}$  เป็นจำนวนตรรกยะ

6.  $\pi > 3$

7. โธ่ น้าอนาจหนัก

8. เขาชอบเลี้ยงแมว

9. ดาวพุธเป็นดาวเคราะห์

10.  $(8+22)^3$  ทหารด้วย  $10^2$  ไม่ลงตัว

11.  $\sqrt{2}$  เป็นจำนวนจริง

12. โทรโตไม้อื่น

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  $x < 2x$