

2.1

คำตอบของอสมการ

คำตอบของอสมการ เป็นจำนวนที่แทนตัวแปรในอสมการแล้วทำให้อสมการเป็นจริง

ตัวอย่างที่ 1

จงหาคำตอบของอสมการ $x \geq 6$

ถ้าแทน x ด้วย 6 ในอสมการ

จะได้ $6 \geq 6$ เป็นจริง

แสดงว่า 6 เป็นคำตอบของอสมการ

ถ้าแทน x ด้วย 5 ในอสมการ

จะได้ $5 \geq 6$ ไม่เป็นจริง

แสดงว่า 5 ไม่เป็นคำตอบของอสมการ

ถ้าแทน x ด้วย 6.5 ในอสมการ

จะได้ $6.5 \geq 6$ เป็นจริง

แสดงว่า 6.5 เป็นคำตอบของอสมการ

เมื่อแทน x ด้วยจำนวนจริงอื่นๆ จะพบว่าอสมการเป็นจริงได้เมื่อ $x \geq 6$

ดังนั้น คำตอบของอสมการ $x \geq 6$ คือ จำนวนจริงทุกจำนวนที่มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 6



ตัวอย่างที่ 2

จงหาคำตอบของอสมการ $x - 3 < 12$

ถ้าแทน x ด้วย 15 ในอสมการ

จะได้ $15 - 3 < 12$

$12 < 12$ ไม่เป็นจริง

แสดงว่า 15 ไม่เป็นคำตอบของอสมการ

ถ้าแทน x ด้วย 14 ในอสมการ

จะได้ $14 - 3 < 12$

$11 < 12$ เป็นจริง

แสดงว่า 14 เป็นคำตอบของอสมการ

ถ้าแทน x ด้วย 14.9 ในอสมการ

จะได้ $14.9 - 3 < 12$

$11.9 < 12$ เป็นจริง

แสดงว่า 14.9 เป็นคำตอบของอสมการ

เมื่อแทน x ด้วยจำนวนอื่นๆ จะพบว่าอสมการเป็นจริงได้เมื่อ $x < 15$

ดังนั้น คำตอบของอสมการ $x - 3 < 12$ คือ จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า 15



ตัวอย่างที่ 3

จงตรวจสอบว่า จำนวนที่อยู่ใน [] เป็นคำตอบของอสมการหรือไม่

1. $2y - 10 > 12$ [17]

วิธีทำ จากโจทย์ $2y - 10 > 12$

แทน y ด้วย 17

จะได้ $2(17) - 10 > 12$

$$34 - 10 > 12$$

ทำให้ $14 > 12$ ซึ่งเป็นจริง

ดังนั้น 17 เป็นคำตอบของอสมการ



2. $4x - 5 \leq 7$ [3]

วิธีทำ จากโจทย์ $4x - 5 \leq 7$

แทน x ด้วย 3

จะได้ $4(3) - 5 \leq 7$

$$12 - 5 \leq 7$$

ทำให้ $7 \leq 7$ ซึ่งไม่เป็นจริง

ดังนั้น 3 ไม่เป็นคำตอบของอสมการ

