

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

แบบฝึกทักษะที่ 1

เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

คำชี้แจง ให้นักเรียนแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว โดยเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1) 2 เท่าของผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 5 ไม่น้อยกว่าผลต่างของจำนวนนั้นกับ 10 ให้หาจำนวนนั้น

$$2x - x \geq -10 - 10$$

x

$$2(x - 5)$$

$$x - 10$$

จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่าหรือเท่ากับ 20

$$2(x + 5)$$

$$2x + 10 \geq x - 10$$

$$2x + 5 < x - 10$$

$$2(100 + 5) > 100 - 10$$

$$x \geq -20$$

จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่าหรือเท่ากับ -20

$$2(x + 5) \geq x - 10$$

$$210 > 90$$

วิธีทำ ให้ แทนจำนวนนั้น

จะได้ 2 เท่าของผลบวกของจำนวนจำนวนนั้นกับ 5 คือ

ผลต่างของจำนวนนั้นกับ 10 คือ

เนื่องจาก 2 เท่าของผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 5 ไม่น้อยกว่าผลต่างของจำนวนนั้นกับ 10

เขียนเป็นอสมการได้

ตรวจสอบคำตอบ

ถ้าจำนวนนั้นเป็นจำนวนที่มากกว่าหรือเท่ากับ -20 เช่น 100

จะได้

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขที่กำหนด

ดังนั้น จำนวนนั้น คือ

ตอบ