

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

แบบฝึกทักษะที่ 1

เรื่อง โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

คำชี้แจง ให้นักเรียนแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว โดยเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1) 2 เท่าของผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 5 ไม่น้อยกว่าผลต่างของจำนวนนั้นกับ 10 ให้หาจำนวนนั้น

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

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

$$x - 10$$

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 x แทนจำนวนนั้น

จะได้ 2 เท่าของผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 5 คือ

ผลต่างของจำนวนนั้นกับ 10 คือ

เนื่องจาก 2 เท่าของผลบวกของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 5 ไม่น้อยกว่าผลต่างของจำนวนนั้นกับ 10

เขียนเป็นอสมการได้

ตรวจสอบคำตอบ

ถ้าจำนวนนั้นเป็นจำนวนที่มากกว่าหรือเท่ากับ -20 เช่น 100

จะได้

ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขที่กำหนด

ดังนั้น จำนวนนั้น คือ

ตอบ

2) วารมีเงินอยู่จำนวนหนึ่งและคุณแม่ให้เงินมาอีก 3 เท่าของเงินที่วารมีอยู่ เธอนำเงินไปซื้อหนังสือ 700 บาท ซื้อขนม 88 บาท จึงเหลือเงินไม่ถึง 100 บาท เดิมวารมีเงินมากที่สุดกี่บาท

$700 + 88 = 788$	$3x$	$221 + 3(221) - 788$	$4x < 888$
$x + 3x - 788 < 100$	$= 96 \text{ บาท}$	221.75	100 บาท
$x < 222$	$4x - 788 < 100$	100	$= 72 \text{ บาท}$

วิธีทำ ให้ x แทนเงินที่วารมีอยู่

คุณแม่ให้เงินมาอีก 3 เท่าของเงินที่วารมีอยู่ คือ บาท

นำเงินไปซื้อหนังสือและซื้อขนม รวม บาท

เนื่องจากวารมีเหลือเงินไม่ถึง

เขียนเป็นอสมการได้

ตรวจสอบคำตอบ

ถ้าเดิมวารมีเงินมากที่สุด 221 บาท จะได้

ซึ่งน้อยกว่า เป็นจริงตามเงื่อนไขที่กำหนด

ดังนั้น เดิมวารมีเงินมากที่สุด บาท

ตอบ