

Если выдать учащимся по 2 тетради, то 19 тетрадями останутся лишними, а если начать выдавать по 3 тетради, то 6 тетрадями не хватит. Сколько было учащихся и сколько было тетрадей?



y = сколько было тетрадей

x = сколько было учеников

$$x \cdot 2 + 19 = y$$

$$x \cdot 3 - 6 = y$$

$$x \cdot 3 - 6 = x \cdot 2 + 19$$

$$x \cdot 3 - x \cdot 2 = 6 + 19$$

$$x = 25$$

$$y = 69$$

Решение: Пусть x учеников, тогда
 $2x + 12 = 3x - 6$,
 $3x - 2x = 12 + 6$, $x = 18$
учеников,
 $2 \cdot 18 + 12 = 48$
тетрадей.