

У Вовочки 20 монет на общую сумму 64 рубля. Каждая достоинством в 2 рубля или в 5 рублей. Сколько у него монет по 2 рубля?

х - количество 2х рублевых

у - количество 5и рублевых

$$x+y=20$$

$$x*2 + y*5=64$$

магическое заклинание

$$x+y=20$$

$$x=20-y$$

$$(20-y)*2 + y*5=64$$

$$40-2y + 5y=64 \quad | -40$$

$$-2y+5y=24$$

$$3y=24$$

$$y=8$$

$$x=20-y=20-8=12$$

ответ 12

12

12

5

10

8

2

2

7

12

мы можем 2 пятерки превратить в 5 двоек

8 5-и рублевых = 40 рублей

64 рубля = 40 + 24

24 = 12 по 2 рубля