

x-первоначальная сумма вклада

$$10\% = 0,1$$

через год т:  $x+x \cdot 0,1$

$$x+x \cdot 0,1-600$$

Половина первоначального вклада:  $x : 2$

По условию задачи составим уравнение:

$$x+x \cdot 0,1-600=x : 2$$

$$1,1 x - 600 = \frac{1}{2} x$$

$$\frac{11}{10} x - 600 = \frac{1}{2} x$$

$$11x-6000 = 5x$$

$$11x = 5x + 6000$$

$$11x - 5x = 6000$$

$$6x = 6000$$

$$x = 1000$$

т.к. через год сняли 600р, то осталось 500

Через 2 года будет:  $500+500 \cdot 0,1 = 550$  р