

Вкладчик взял из сбербанка сначала $\frac{1}{5}$ своих денег, затем $\frac{2}{3}$ оставшихся и еще 200 рублей. После этого у него на счету осталось $\frac{2}{15}$ его денег. Каков был первоначальный вклад?

x - сумма вклада

$x - x \cdot \frac{1}{5} = \frac{4}{5}x$ - сумма после того, как снял $\frac{1}{5}$ вклада

$\frac{4}{5}x - (\frac{4}{5}x \cdot \frac{2}{3}) = \frac{4}{5}x - \frac{8}{15}x = \frac{4}{15}x$ (руб.) - осталось после того, как второй раз снял деньги

$\frac{4}{15}x - 200 = \frac{2}{15}x$

$\frac{2}{15}x = 200$

$x = 200 \cdot \frac{15}{2}$

$x = 3000/2$

$x = 1500$ (руб)

Ответ: 1500 руб