

Решение задания В1.



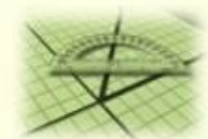
Магазин закупает цветочные горшки по оптовой цене 120 рублей за штуку и продает с наценкой 20%. Какое наибольшее число таких горшков можно купить в этом магазине на 1000 рублей?

$$\begin{array}{l} 120 \text{ р} - 100\% \\ x \quad - 120\% \end{array} \quad \frac{120}{x} \begin{array}{c} \rightarrow \\ \leftarrow \end{array} \frac{100}{120} \quad x = 144$$

Стоимость одного горшка в магазине – 144 р

$$1000 : 144 = 6(\text{ост.}136)$$

Ответ: 6



Оптовая цена учебника 170 рублей. Розничная цена на 20% выше оптовой. Какое наибольшее число таких учебников можно купить по розничной цене на 7000 рублей?

$$\begin{array}{l} 170 \text{ р.} - 100\% \\ x \quad - 120\% \end{array} \quad \frac{170}{x} = \frac{100}{120} \quad x = \frac{170 \cdot 120}{100}$$

$$x = 204$$

$$7000 : 204 = 34(\text{ост.}68)$$

Ответ: 34



Цена на электрический чайник была повышена на 16% и составила 3480 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?

$$\begin{array}{l} x - 100\% \\ 3480 - 116\% \end{array} \quad \frac{x}{3480} = \frac{100}{116} \quad x = \frac{3480 \cdot 100}{116}$$

$$x = 3000$$

Ответ: 3000



Футболка стоила 800 рублей. После снижения цены она стала стоить 680 рублей. На сколько процентов была снижена цена на футболку?

Пусть цена футболки была снижена на $p\%$, тогда она стала стоить $(100-p)\%$

$$\begin{array}{l} 800 - 100\% \\ 680 - (100 - p)\% \end{array} \quad \frac{800}{680} = \frac{100}{100 - p}$$

$$p = 15$$

Ответ: 15



В пачке 500 листов бумаги формата А4. За неделю в офисе расходуется 1200 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить в офис на 4 недели?

1) $1200 \cdot 4 = 4800$ *требуется на 4 недели*

2) $4800 : 500 = 9$ (*ост.300*)

Ответ: 10



Больному прописано лекарство, которое нужно пить по 0,5 г 3 раза в день в течение 21 дня. В одной упаковке 10 таблеток лекарства по 0,5 г. Какого наименьшего количества упаковок хватит на весь курс лечения?

1) $0,5 \cdot 3 \cdot 21 = 31,5(\text{г})$ *требуется на весь курс*

2) $10 \cdot 0,5 = 5(\text{г})$ *в одной упаковке*

3) $31,5 : 5 = 6,3$

Ответ: 7

