

Решение задач В1

Выполнила Петренко Наталья Викторовна,
учитель математики МОУ СОШ №7, ст.
Воронежской Усть-Лабинского района,
Краснодарского края

Сырок стоит 7 руб. 30 коп. Какое
наибольшее количество сырков
можно купить?

$$7 \text{ руб } 40 \text{ коп} = 7,4 \text{ руб}$$

$$70 : 7,4 \approx 9,45 \dots$$

Ответ: 9 сырков.

Проверка

Сырок стоит 5 руб. 10 коп. Какое
наибольшее количество сырков
можно купить?

$$5 \text{ руб } 10 \text{ коп} = 5,1 \text{ руб}$$

$$60 : 5,1 \approx 11,76 \dots$$

Ответ: 11 сырков.

Проверка

Теплоход рассчитан на 1000 пассажиров и 30 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 50 человек.

Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них поместились все пассажиры и члены команды?

$$1000 + 30 = 1030 (\text{п}) \text{ всего людей на теплоходе.}$$

$$1030 : 50 \approx 20,6$$

Ответ: 21 шлюпка.

Проверка

Флакон шампуня стоит 200 рублей

Какое наибольшее
число флаконов
можно купить
по распродажной
цене, если
составляет

Проверка

$$100\% - 15\% = 85\%$$

$$200 \text{ руб} - 100\%$$

$$\text{Хруб} - 85\%$$

$$\tilde{o} = \frac{85 \cdot 200}{100} = 170 (\text{руб}) - \text{цена флакона}$$

$$1000 : 170 \approx 5,88...$$

Ответ: 5 штук

Магазин закупает цветочные горшки по
оптовой цене 100 рублей

Торговая наценка
составляет 15%.
Какое наибольшее число
горшков можно
купить в этом магазине

Проверка

$$100\% + 15\% = 115\%$$

$$100 \text{ руб} - 100\%$$

$$\text{Хруб} - 115\%$$

$$\tilde{o} = \frac{100 \cdot 115}{100} = 115 (\text{руб}) - \text{цена горшка}$$

$$1300 : 115 \approx 11,30...$$

Ответ: 11 штук

В пачке бумаги 500 листов.
За неделю в школе используют 800 листов.
Какое наименьшее количество пачек бумаги
нужно купить на 7 недель?

$$800 \cdot 7 = 5600 \text{ (л) количество листов за 7 недель}$$
$$5600 : 500 = 11,2 \text{ пачки}$$

Ответ: 12 пачек.

Проверка

Аня купила месячный проездной билет на автобус. За месяц она сделала 46 поездок.

Сколько рублей она сэкономила, если проездной билет стоит 720 рублей, а разовая поездка 19 рублей?

$$19 \cdot 46 = 874 \text{ (руб)}$$
$$874 - 720 = 154 \text{ (руб)}$$

Ответ: 154 руб

Проверка

Больному прописано лекарство, которое нужно пить по 0,25 г 3 раза в день в течение 18 дней. Лекарство выпускается в упаковках по 8 таблеток. Сколько упаковок нужно купить для лечения?

$$\begin{aligned} 3 \cdot 18 &= 54 \text{ (таблетки) - курс лечения} \\ 54 : 8 &= 6,75 \text{ (упаковок)} \\ \text{Ответ: } &7 \text{ упаковок} \end{aligned}$$

Проверка

Для приготовления маринада для огурцов на 1 литр воды требуется 12 г лимонной кислоты. Хозяйка готовит 8 литров маринада. Сколько пачек лимонной кислоты ей нужно купить? Сколько пачек лимонной кислоты нужно для приготовления маринада?

$$\begin{aligned} 12 \cdot 8 &= 96 \text{ (гр) - лимонной кислоты на 8 л} \\ 96 : 10 &= 9,6 \text{ (пачек)} \\ \text{Ответ: } &10 \text{ пачек лимон. кислоты} \end{aligned}$$

Проверка

Железнодорожные билеты для школьников
 780 рублей. Стоимость для взрослых составляет 50% от стоимости для школьников. Сколько рублей стоит билет для взрослого?
 780 : 2 = 390 (руб) стоимость билета школьника
 780 · 3 + 390 · 19 = 9 750 (руб)
 Ответ: 9 750 руб

Проверка

Цена на электрический товар до повышения составляла 1860 руб. После повышения на 24% и составила 1860 руб. Сколько рублей составляла цена до повышения?

$$100\% + 24\% = 124\%$$

$$1860 \text{ руб} - 124\%$$

$$\text{Х руб} - 100\%$$

$$\tilde{o} = \frac{1860 \cdot 100}{124} = 1500$$

Ответ: 1500 руб

Проверка

В городе N живет
детей и подростков
(пенсионеры, дом
Сколько взрослых

Проверка

$$100\% - 10\% = 90\%$$

$$150000 \text{ ж} - 10\%$$

X ж – 90% - взрослых

$$\tilde{o} = \frac{150000 \cdot 90}{100} = 135000 (\text{ж}) - \text{взрослых}$$

$$100\% - 35\% = 65\%$$

$$135000 \cdot 0,65 = 87750 \text{ (ж)} -$$

работающих

Ответ: 87750 руб

В летнем лагере на каждого участника полагается
50 г сахара в день
наименьшего кол
сахара достаточн

Проверка

$$50 \cdot 163 = 8150 (\text{гр}) - \text{на день}$$

$$8150 \cdot 7 = 57\,050 (\text{гр}) \text{ на 7 дней}$$

$$57\,050 : 1000 = 57,05 \text{ (пачек)}$$

Ответ: 58 пачек