

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?

$$7 \text{ руб } 30 \text{ коп} = 7,3 \text{ руб}$$

$$70 : 7,3 \approx 9,589...$$

Ответ: 9 сырков.

Проверка

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

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

$$60 : 5,1 \approx 11,764...$$

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 количество флаконов можно купить за 1000 рублей в распродажу, если скидка составляет 15%?

Проверка

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

$$200 \text{ руб} - 100\%$$

$$\text{Хруб} - 85\%$$

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

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

Ответ: 5 штук

Магазин закупает цветочные горшки по

оптовой цене 100 рублей за штуку.

Торговая наценка составляет 15%.

Какое наибольшее количество горшков можно

купить в этом магазине за 1300 рублей?

Проверка

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

$$100 \text{ руб} - 100\%$$

$$\text{Хруб} - 115\%$$

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

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

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?

$800 \cdot 7 = 5600$ (л) количество листов
за 7 недель
 $5600 : 500 = 11,2$ пачки
Ответ: 12 пачек.

Проверка

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

Сколько рублей
останется у Ани
после покупки
разовой поездки,
если у нее было
720 рублей?

$19 \cdot 46 = 874$ (руб)
 $874 - 720 = 154$ (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?

Проверка

$$3 \cdot 18 = 54 \text{ (таблетки) - курс лечения}$$
$$54 : 8 = 6,75 \text{ (упаковок)}$$

Ответ: 7 упаковок

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

Проверка

$$12 \cdot 8 = 96 \text{ (гр) - лимонной кислоты на 8 л}$$
$$96 : 10 = 9,6 \text{ (пачек)}$$

Ответ: 10 пачек лимон. кислоты

Железнодорожные билеты
780 рублей. Стоимость
50% от стоимости
состоит из 19 ш
рублей стоят билеты

$$780:2=390(\text{руб}) \text{ стоимость билета школьника}$$

$$780 \cdot 3 + 390 \cdot 19 = 9\,750 \text{ (руб)}$$

Ответ: 9 750 руб

Проверка

Цена на электрические
24% и составила
товар до повышения

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

$$1860 \text{ руб} - 124\%$$

$$\text{Хруб} - 100\%$$

$$\tilde{\sigma} = \frac{1860 \cdot 100}{124} = 1500 \text{ (руб)}$$

Ответ: 1500 руб

Проверка

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

Проверка

$$100\% - 10\% = 90\%$$
$$150000 \text{ ж} - 10\%$$
$$X \text{ ж} - 90\% - \text{взрослых}$$
$$\tilde{\delta} = \frac{150000 \cdot 90}{100} = 135000 (\text{ж}) - \text{взрослых}$$

$$100\% - 35\% = 65\%$$
$$135000 \cdot 0,65 = 87750 (\text{ж}) -$$

работающих

Ответ: 87750 руб

В летнем лагере на каждого участника полагается
50 г сахара в день
наименьшего количества пачек
сахара достаточно

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