В1    Задачи с ответами, решения некоторых смотри ниже.   **↓**

**1.** Цена на электрический чайник была повышена на 20% и составила 1920 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?

**2.** Цена на электрический чайник была повышена на 15% и составила 1725 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?

**3.** Цена на электрический чайник была повышена на 14% и составила 2052 рубля. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?

**Ответы:**   1600        1500       1800

**4.** Для приготовления маринада для огурцов на 1 литр воды требуется 9г. лимонной кислоты. Лимонная кислота продается в пакетиках по 5г. Какое наименьшее число пачек нужно купить хозяйке для приготовления 7 литров маринада?

**5.** Шариковая ручка стоит 30 рублей. Какое наибольшее число таких ручек можно будет купить на 100 рублей после повышения цены на 15%?

**6.** Шариковая ручка стоит 10 рублей. Какое наибольшее число таких ручек можно будет купить на 1000 рублей после повышения цены на 25%?

**Ответы:   13             2              80**

**7.** В городе N живет 500000 жителей. Среди них 20% детей и подростков. Среди взрослых 35% не работает (пенсионеры, студенты, домохозяйки и т.п.). Сколько взрослых работает?

**8.** В городе N живет 1000000 жителей. Среди них 15% детей и подростков. Среди взрослых 25% не работает (пенсионеры, студенты, домохозяйки и т.п.). Сколько взрослых работает?

**9.** В городе N живет 2000000 жителей. Среди них 15% детей и подростков. Среди взрослых 35% не работает (пенсионеры, студенты, домохозяйки и т.п.). Сколько взрослых работает?

**Ответы:** 260000      637500             1105000

**10.** Цена на электрический чайник была повышена на 23% и составила 2337 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?

**11.** В городе N живет 1500000 жителей. Среди них 15% детей и подростков. Среди взрослых 35% не работает (пенсионеры, студенты, домохозяйки и т.п.). Сколько взрослых работает?

**12.** В летнем лагере 186 детей и 26 воспитателей. В автобус помещается не более 37 пассажиров. Сколько автобусов требуется, чтобы перевезти всех из лагеря в город?

**13.** В летнем лагере 156 детей и 22 воспитателя. В автобус помещается не более 37 пассажиров. Сколько автобусов требуется, чтобы перевезти всех из лагеря в город?

**14.** В летнем лагере 171 ребенок и 24 воспитателя. В автобус помещается не более 25 пассажиров. Сколько автобусов требуется, чтобы перевезти всех из лагеря в город?

**Ответы:** 1900     828750      6      5        8

**15.** Сырок стоит 8 рублей 30 копеек Какое наибольшее число сырков можно купить на 60 рублей?

**16.**Сырок стоит 7 рублей 90 копеек Какое наибольшее число сырков можно купить на 60 рублей?

**Ответы:       7     7**

**17.** Для приготовления маринада для огурцов на 1 литр воды требуется 19г. лимонной кислоты. Лимонная кислота продается в пакетиках по 5г. Какое наименьшее число пачек нужно купить хозяйке для приготовления 5 литров маринада?

**18.** Для приготовления маринада для огурцов на 1 литр воды требуется 11г. лимонной кислоты. Лимонная кислота продается в пакетиках по 5г. Какое наименьшее число пачек нужно купить хозяйке для приготовления 9 литров маринада?

**19.** Для приготовления маринада для огурцов на 1 литр воды требуется 12г. лимонной кислоты. Лимонная кислота продается в пакетиках по 15г. Какое наименьшее число пачек нужно купить хозяйке для приготовления 10 литров маринада?

**Ответы:** 19   20     8

**20.** Футболка стоила 500 рублей. После повышения цены она стала стоить 575 рублей. На сколько процентов была повышена цена на футболку?

**21.** Футболка стоила 300 рублей. После повышения цены она стала стоить 309 рублей. На сколько процентов была повышена цена на футболку?

**22.** В супермаркете проходит рекламная акция: покупая 2 шоколадки, покупатель получает еще одну шоколадку в подарок. Шоколадка стоит 25 рублей. Какое наибольшее число шоколадок получит покупатель за 130 рублей?

**23.** В супермаркете проходит рекламная акция: покупая 3 шоколадки, покупатель получает еще одну шоколадку в подарок. Шоколадка стоит 35 рублей. Какое наибольшее число шоколадок получит покупатель за 290 рублей?

**Ответы:** 15          3        7        10

**24.** Тетрадь стоит 30 рублей. Какое наибольшее число таких тетрадей можно будет купить на 450 рублей после понижения цены на 10%?

**25.** Тетрадь стоит 20 рублей. Какое наибольшее число таких тетрадей можно будет купить на 350 рублей после понижения цены на 20%?

**26.** Магазин закупает цветочные горшки по оптовой цене 100 рублей за штуку и продает с наценкой 15%. Каое наибольшее число таких горшков можно купить в этом магазине на 1300 рублей?

**27.** Магазин закупает цветочные горшки по оптовой цене 120 рублей за штуку и продает с наценкой 30%. Какое наибольшее число таких горшков можно купить в этом магазине на 700 рублей?

**Ответы:** 16      21        11        4

**28.** В пачке бумаги 250 листов формата А4. За неделю в офисе расходуется 800 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить в офис на 7 недель?

**29**. В пачке бумаги 500 листов формата А4. За неделю в офисе расходуется 1200 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить в офис на 8 недель?

**30.** Аня купила месячный проездной билет на автобус. За месяц она сделала 52 поездки. Сколько рублей она сэкономила, если проездной билет стоит 690 рублей, а разовая поездка 19 рублей?

**31.** Аня купила месячный проездной билет на автобус. За месяц она сделала 44 поездки. Сколько рублей она сэкономила, если проездной билет стоит 600 рублей, а разовая поездка 20 рублей?

**Ответы:**        23       20          298         280

**32.** Больному прописано лекарство, которое нужно пить по 0,25 г 3 раза в день в течение 18 дней. В одной упаковке 8 таблеток лекарства по 0,25 г. Какого наименьшего количества упаковок хватит на весь курс лечения?

**33.** Больному прописано лекарство, которое нужно пить по 0,5 г 4 раза в день в течение 16 дней. В одной упаковке 10 таблеток лекарства по 0,5 г. Какого наименьшего количества упаковок хватит на весь курс лечения?

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

**35.** Железнодорожный билет для взрослого стоит 530 рублей. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 14 школьников и 3 взрослых. Сколько рублей стоят билеты на всю группу?

**36.** Железнодорожный билет для взрослого стоит 780 рублей. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 19 школьников и 3 взрослых. Сколько рублей стоят билеты на всю группу?

**Ответы:** 7          7          34       5300         9750

Митя, Антон, Гоша и Борис учредили компанию с уставным капиталом 200000 рублей. Митя внес 14% уставного капитала, Антон  — 42000 рублей, Гоша  — 0,12 уставного капитала, а оставшуюся часть капитала внес Борис. Учредители договорились делить ежегодную прибыль пропорционально внесенному в уставной капитал вкладу. Какая сумма от прибыли 1000000 рублей причитается Борису? Ответ дайте в рублях.

Решение.

Митя 0,14 . 200000 = 28000 руб,

Антон 42000 руб,

Гоша 0,12 . 200000 = 24000 руб,

Борис 200000 – (28000 + 42000 + 24000) = 106000 руб,

106000/200000 = 0,53.

1000000  . 0,53 = 530000 руб.

Ответ.  530000 руб.