

Процентом (%) называется $1/100$ часть числа.

В листочке речь идёт только о положительных числах.

0. (На разбор) а) На что нужно умножить число, чтобы оно увеличилось на 25%?
б) На что нужно умножить число, чтобы оно уменьшилось на 72%?
в) Число умножили на 2,22. На сколько процентов и как оно изменилось?
г) Число умножили на 0,58. На сколько процентов и как оно изменилось?
1. Вовочке на день рождения подарили коробку конфет, отчего количество конфет у него увеличилось на 25%. Вовочка сразу же съел все подаренные конфеты. На сколько процентов при этом уменьшилось количество его конфет?
2. Первое число составляет 14% от второго и 70% от третьего.
а) На сколько процентов нужно уменьшить второе число, чтобы получить третье?
б) На сколько процентов нужно увеличить третье число, чтобы получить второе?
3. У Ромуло и Джулианны было одинаковое количество золотых монет. Количество золотых монет у Ромуло сначала увеличилось на 10%, а затем уменьшилось на 10%. Количество золотых монет у Джулианны, наоборот, сначала уменьшилось на 10%, а затем увеличилось на 10%.
а) У кого из них теперь больше золотых монет?
б) Сколько у них теперь всего золотых монет, если сначала у каждого было по 100?
4. Числитель дроби увеличили на 24%. На сколько процентов нужно уменьшить её знаменатель, чтобы в результате дробь увеличилась в четыре раза?
5. а) Каждый месяц Джараксус теряет 20% своей армии. Через сколько месяцев от его армии останется меньше половины?
б) Половина сундуков Нефариана забиты золотом, и каждый месяц количество золота возрастает на 25%. Через сколько месяцев Нефариану понадобятся новые сундуки?

Дополнительные задачи

6. Золото составляло 99% сокровищ Нефариана. Ромуло и Джулианна вынесли из логова Нефариана несколько сундуков с золотом, и теперь оно составляет только 98% его сокровищ. Какую часть сокровищ украли Ромуло и Джулианна у Нефариана?
7. За два года количество монстров, живущих в подземелье, уменьшилось на 51%. Известно, что каждый год оно уменьшалось на одно и то же число процентов. На какое?
8. В коробке лежат шарики. Каково минимальное число шариков в коробке, если известно, что
а) красных шариков в коробке — 93%?
б) красных шариков в коробке — 92%?
в) красных шариков в коробке больше 92%?
г) красных шариков в коробке не меньше 93%, и в коробке лежат шарики двух цветов?
д) красных шариков в коробке больше 93%, и в коробке лежат шарики трёх цветов?