

Домашнее задание

Задачи с процентами

Задача 1. Цена входного билета на стадион составляла 180 гривен. После снижения входной платы число зрителей увеличилось на 50%, а выручка выросла на 25%. Сколько стал стоить билет после снижения цены?

Задача 2. На овощную базу привезли 10 тонн грибов, влажность которых 99%. За время хранения на базе их влажность уменьшилась на 1%. Сколько тонн грибов теперь хранится на базе?

Задача 3. Матроскин продает молоко через магазин и хочет получать за него 500 долларов за литр. Магазин удерживает 20% стоимости проданного товара. По какой цене должно продаваться молоко в магазине в мечтах Матроскина?

Задача 4. Саша в октябре увеличил производительность решения задач по сравнению с сентябрем на 5%, а в ноябре увеличил её снова по сравнению с предыдущим месяцем на 10%. Сколько задач решил Саша в ноябре, если в сентябре он решил 200 задач?

Задача 5. Солдат, стреляя в цель, поразил ее в $25/2\%$ случаев. Сколько раз он должен выстрелить, чтобы поразить цель сто раз?

Задача 6. Сколько белых грибов надо собрать для получения 1 кг сушеных, если при переработке свежих грибов остается 50% их массы, а при сушке остается 10% массы обработанных грибов?

Задача 7. Имеется 735 г 16%-ного раствора йода в спирте. Нужно получить 10%-ный раствор йода. Сколько граммов спирта необходимо долить для этого к уже имеющемуся раствору?

Задача 8. В бассейн проведена труба. Вследствие засорения приток воды через эту трубу уменьшился на 60%. На сколько процентов вследствие этого увеличится время, необходимое для заполнения бассейна?

Задача 9. Ширину прямоугольника увеличили на 3,6 см, а длину уменьшили на 16%. В результате площадь нового прямоугольника оказалась больше прежней на 5%. Найдите ширину нового прямоугольника.

Задача 10. На сколько процентов увеличится объем куба, если каждое его ребро увеличить на 10%?

Задача 11. В свежих грибах было 90% воды. Когда их подсушили, то они стали легче на 15 кг при влажности 60%. Сколько было свежих грибов?