

Дата: \_\_\_\_\_ Класс: \_\_\_\_\_ Имя: \_\_\_\_\_

## Задачи на тему: "Умножение дробей. Текстовые задачи на умножение дробей"

### Умножение дробей

1. Решите примеры.

а)  $\frac{3}{10} * \frac{1}{6} =$

б)  $3\frac{2}{9} * \frac{3}{7} =$

в)  $\frac{2}{3} * 5 * (\frac{2}{6} - 1,7) =$

г)  $17\frac{1}{10} * 4\frac{2}{5} =$

д)  $3\frac{9}{13} * 2\frac{2}{7} =$

е)  $2\frac{7}{8} * 1 * (\frac{5}{7} + 5,3) =$

2. Решите задачу.

В магазине Саша купила 3 кг мандарин по цене  $4\frac{3}{5}$  рубля за кг. Сколько денег потратила Саша?

3. Решите задачу.

Маляр красил коридор в больнице. На каждый метр он расходовал  $2\frac{4}{8}$  литра краски. Сколько литров краски ему понадобилось, если длина коридора равна 12 метрам?

4. Найдите значения выражений.

а)  $5 - 1\frac{9}{12} * 4 + \frac{3}{6} * 3 =$

б)  $2\frac{2}{7} * 3\frac{7}{8} - 2,5 =$

г)  $13\frac{1}{7} * 2 - 4\frac{3}{8} * 4 =$

д)  $\frac{3}{8} * \frac{1}{4} =$

5. Решите задачу.

Одна сторона прямоугольника равна  $\frac{3}{8}$  метра, а вторая сторона –  $1\frac{5}{7}$  метра. Найдите площадь прямоугольника.

6. Решите задачу.

Одна сторона прямоугольника равна  $\frac{5}{9}$  см, а вторая сторона – длиннее первой в 2 раза. Найдите площадь прямоугольника.

7. Решите задачу.

Сторона куба равна  $3\frac{7}{12}$  метра. Чему равен объем куба?

8. Решите задачу.

Из города одновременно в одном направлении выехали 3 автомобиля. Скорость первого автомобиля –  $40\frac{5}{6}$  км/ч, скорость второго автомобиля в 1,5 раза меньше, чем скорость первого автомобиля. А скорость третьего автомобиля – на  $10\frac{5}{20}$  км/ч больше, чем скорость первого автомобиля. Найдите расстояние между автомобилями через 2 часа и через 4 часа после выезда из города.

9. Решите задачу.

Из двух сел одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода. Скорость первого пешехода –  $4\frac{2}{5}$  км/ч, а скорость второго – на  $\frac{5}{9}$  км/ч. Каково расстояние между селами, если они встретились через 2 часа?

10. Решите задачу.

Грузовая машина весит 12 т, легковая машина –  $\frac{1}{8}$  от массы грузовика. Сколько весят 8 легковых автомобилей?

11. Решите задачу.

На тарелке лежало 64 конфеты. Коля съел  $\frac{2}{8}$  части конфет, а Миша –  $\frac{1}{12}$  часть. Сколько конфет съели ребята?

12. Определите.

а)  $\frac{3}{10}$  от 5;

б)  $\frac{2}{9}$  от  $\frac{8}{18}$ ;

в)  $\frac{2}{3}$  от  $4\frac{3}{8}$ ;

г) 40% от  $2\frac{1}{5}$ ;

д) 70% от  $15\frac{2}{9}$ ;

е) 0,60 от  $3 * (\frac{2}{7} + 5,3)$ .