





***Считайте, ребята, скорее считайте.
Хорошее дело смелей умножайте.
Плохие дела поскорей вычитайте.
Скорее работу свою начинайте!***



При умножении двух дробей перемножают числитель с числителем, знаменатель со знаменателем, а потом первое произведение пишут в числителе, а второе – в знаменателе.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7} = \frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 7} = \frac{10}{21}$$

!?!





При умножении двух дробей перемножают числитель с числителем, знаменатель со знаменателем, а потом первое произведение пишут в числителе, а второе – в знаменателе.

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5} = \frac{3}{20}$$

!?!





*Частным двух дробей
называют дробь, которая
при умножении на делитель
даёт делимое*

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5} = \frac{1}{4} \cdot \frac{5}{3} = \frac{5}{12}$$

!?!





Чтобы умножить или разделить смешанные дроби, можно записать их в виде неправильных дробей и выполнить действия с обыкновенными дробями (умножить или разделить)

!?!

$$2\frac{1}{5} \cdot 1\frac{1}{4} = \frac{11}{5} \cdot \frac{5}{4} = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$$

$$7\frac{1}{2} : 2\frac{1}{2} = \frac{15}{2} : \frac{5}{2} = \frac{15}{2} \cdot \frac{2}{5} = \frac{15 \cdot \cancel{2}}{\cancel{2} \cdot 5} = 3.$$





Перед возведением в степень смешанную дробь записывают в виде дроби и эту неправильную дробь возводят в степень.

$$\left(1\frac{1}{2}\right)^3 = \left(\frac{3}{2}\right)^3 = \frac{3}{2} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3 \cdot 3 \cdot 3}{2 \cdot 2 \cdot 2} = \frac{27}{8} = 3\frac{3}{8}$$

!?!





ПРОСМОТРИ

ВНИМАТЕЛЬНО

ПРИМЕРЫ

$$3\frac{1}{5} \cdot 2 = \left(3 + \frac{1}{5}\right) \cdot 2 = 3 \cdot 2 + \frac{1}{5} \cdot 2 = 6 + \frac{2}{5} = 6\frac{2}{5}.$$

$$\left(\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3}\right) \cdot 2 = \frac{1}{2} \cdot 2 + 3\frac{1}{3} \cdot 2 = \frac{2}{2} + 6\frac{2}{3} = 1 + 6\frac{2}{3} = 7\frac{2}{3}.$$

!?!

$$3\frac{1}{5} \cdot 2 = 6\frac{2}{5}.$$





Вставьте пропущенные числа:

$$\frac{2}{3} \cdot ? = \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{8} \cdot ? = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{12} \cdot ? = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4} \cdot ? = \frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{9} \cdot ? = 4$$

$$\frac{27}{32} \cdot ? = \frac{4}{3}$$

Задача : Сколько километров проедет велосипедист за $1\frac{5}{12}$ ч, если будет двигаться со скоростью $9\frac{3}{5}$ км/ч?

Решение:

$$9\frac{3}{5} = \frac{48}{5} ; 1\frac{5}{12} = \frac{17}{12}$$

$$9\frac{3}{5} \cdot 1\frac{5}{12} = \frac{48}{5} \cdot \frac{17}{12} = \frac{48 \cdot 17}{5 \cdot 12} = \frac{4 \cdot 17}{5} = \frac{68}{5} = 13\frac{3}{5}$$

Ответ: $13\frac{3}{5}$ км



***Если знать правила, то все
очень легко получается!***

***Я буду непременно
их учить и у меня
всё получится!***

А у Вас, ребята?

