

**Расскажите, как умножить дробь на натуральное число.**

**Как выполнить умножение дробей?**

**Как выполнить умножение смешанных чисел?**

**Как можно умножить смешанное число на натуральное?**

**Сформулируйте правило деления дробей.**

**Как выполняется деление смешанных чисел?**

**Сформулируйте основное свойство дроби.**

## 1. Сократите дроби:

$$\frac{16}{32}; \frac{25}{30}; \frac{22}{66}; \frac{100}{250}; \frac{70x}{140x}.$$

## 2. Вычислите:

$$\frac{3}{8} \cdot 2; 24 \cdot \frac{7}{8}; \frac{19}{21} \cdot 0; \frac{1}{8} \cdot \frac{2}{3};$$

$$1\frac{2}{5} \cdot 5; 2\frac{1}{3} \cdot 6; 2\frac{1}{2} \cdot 1\frac{4}{5}.$$



$$\frac{5}{8} : \frac{5}{16}; \quad 6 : \frac{2}{3}; \quad \frac{5}{7} : 5;$$

$$1\frac{1}{3} : 2; \quad \frac{1}{3} : \frac{1}{2}; \quad 2\frac{1}{2} : \frac{5}{6}.$$

$$2,4 : 0,6; \quad 0,5 + 1,23; \quad 5,4 - 4; \quad 0,6 \cdot 9$$



# Дробные выражения.



$$\frac{3}{5} = 3 : 5; \quad \frac{23}{52} = 23 : 52;$$

$$\frac{11}{15} = 11 : 15.$$

$$7 : 8 = \frac{7}{8}; \quad 43 : 54 = \frac{43}{54}.$$

$$(2,7 + 5,2) : (4,3 - 3,2) = \frac{2,5 + 5,2}{4,3 - 3,2}.$$

*Частное двух чисел или выражений, в котором знак деления обозначен чертой, называют **дробным выражением**.*

$$\frac{0,3}{5-1,4}; \quad \frac{3+a}{5ac}; \quad \frac{5\frac{1}{2}-3}{1,3-0,8}.$$

**Выражение, стоящее над чертой, называют числителем, а выражение, стоящее под чертой, - знаменателем дробного выражения.**

**Числителем и знаменателем дробного выражения могут быть любые числа, а также числовые или буквенные выражения.**

С дробными выражениями можно выполнять действия по тем же правилам, что и с обыкновенными дробями.

Найдем значение выражения

$$3\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{3}$$

$$\frac{3\frac{1}{2}}{1\frac{2}{3}} = \frac{3\frac{1}{2} \cdot 6}{1\frac{2}{3} \cdot 6} = \frac{18+3}{6+4} = \frac{21}{10} = 2,1$$



**№ 692 (устно), 693**

**№ 694, 695 (а, г, ж)**

**№ 709**



**Домашнее задание:  
п.19, №716 (а,е), 720.**



Спасибо всем за работу

