

УМНОЖЕНИЕ И
ДЕЛЕНИЕ
ОБЫКНОВЕННЫХ
ДРОБЕЙ».



- ▶ Сокращение дробей;
- ▶ Сравнение дробей;
- ▶ Сложение и вычитание дробей с одинаковым и разным знаменателем;
- ▶ Сложение и вычитание дробей на числовом луче;
- ▶ Умножение и деление дробей.

ДЕЙСТВИЯ С ДРОБЯМИ:



НАЙДИ ОШИБКУ:

$$a) 7\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{17} = \frac{21}{3} \cdot \frac{3}{17}$$

$$б) 2\frac{1}{2} : 5\frac{1}{5} = \frac{5}{2} \cdot \frac{16}{3} = \frac{5 \cdot 16}{2 \cdot 3}$$

$$в) \frac{2}{6} : \frac{3}{8} = \frac{6}{2} \cdot \frac{3}{2}$$

$$г) \frac{1}{15} : 5 = \frac{1}{15} \cdot \frac{5}{1}$$

ПОВТОРИМ ПРАВИЛА:

- Что значит сократить дробь?
- Как умножить дробь на дробь, дробь на целое число, смешанные числа?
- Как разделить дробь на дробь, дробь на целое число, дробь на смешанное число?
- Как найти дробь от числа, число по его дроби?

1. Вычислите $7\frac{1}{2} \cdot 1\frac{1}{25} =$

2. Вычислите $\frac{5}{21} \cdot 42 =$

3. Решите уравнение $\frac{3}{7}x = \frac{3}{7}$

4. Вычислите $\frac{22}{65} : 5\frac{1}{13} =$

5. Вычислите $\frac{2}{9}$ от 189

6. Найди число, если $\frac{7}{12}$ его равно 63

7. Вычислите $30 - 1 : \frac{1}{25} =$

1. Вычислите $2 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} =$

2. **Вариант** Вычислите $20 \cdot \frac{9}{80} =$

3. Решите уравнение $x : \frac{6}{17} = 3\frac{2}{5}$

4. Вычислите $3\frac{1}{3} : 2 =$

5. Вычислите $\frac{3}{5}$ от 25.

6. Вычислите $2\frac{1}{2} : \frac{1}{10} + \frac{9}{10}$