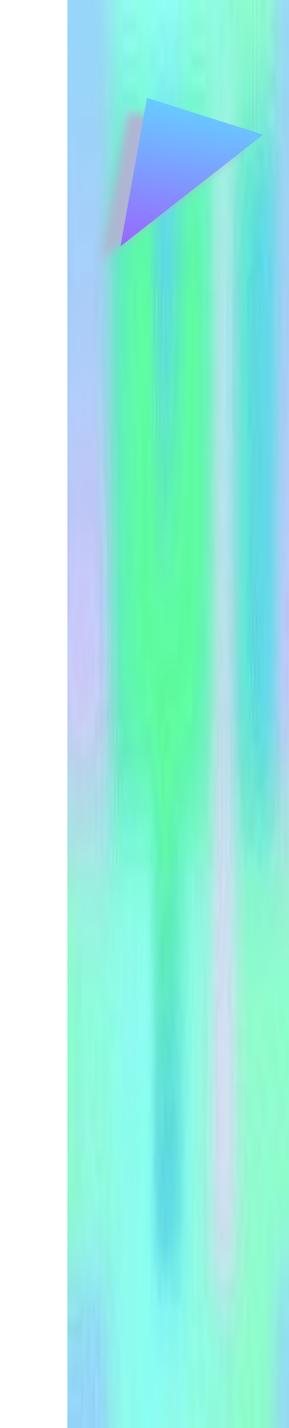


# Деление обыкновенных дробей

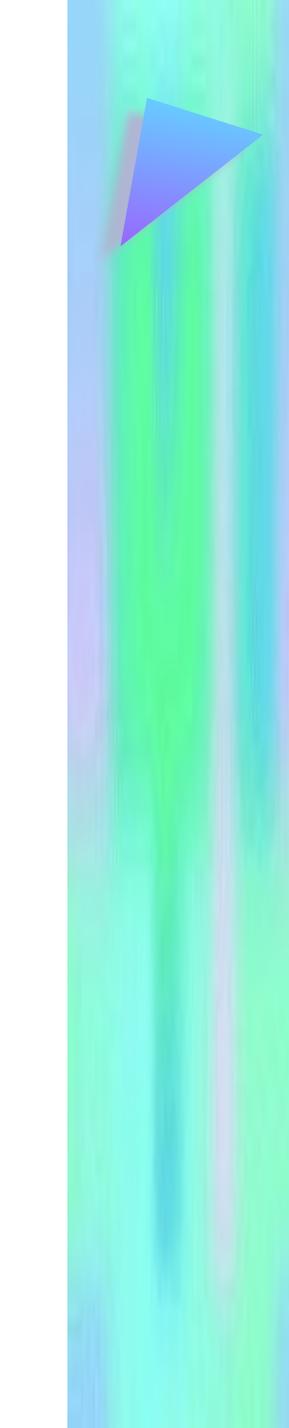
(Частные случаи деления)

**Математика, 6 класс**



## Ход урока:

- Устные упражнения
- Частные случаи деления
- Решение упражнений
- Итог урока
- Домашнее задание

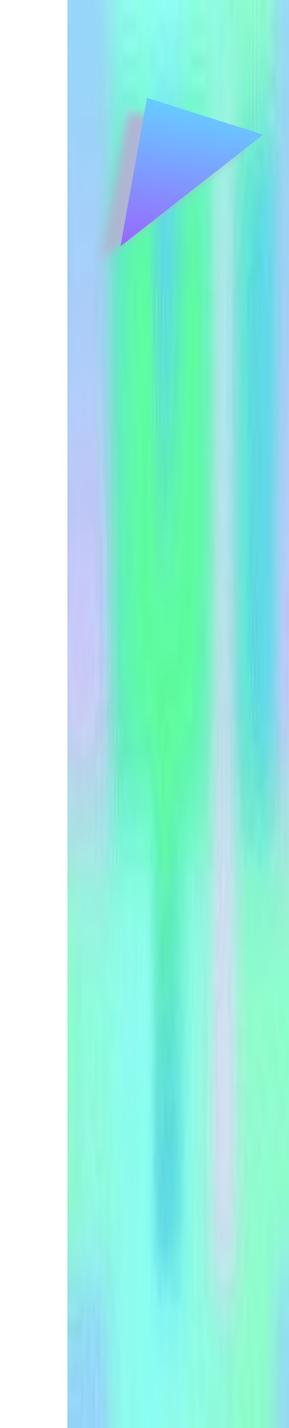


# Определение

- **Факториалом числа  $n$  называется произведение всех натуральных чисел от 1 до  $n$ :**

$$n! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot n$$

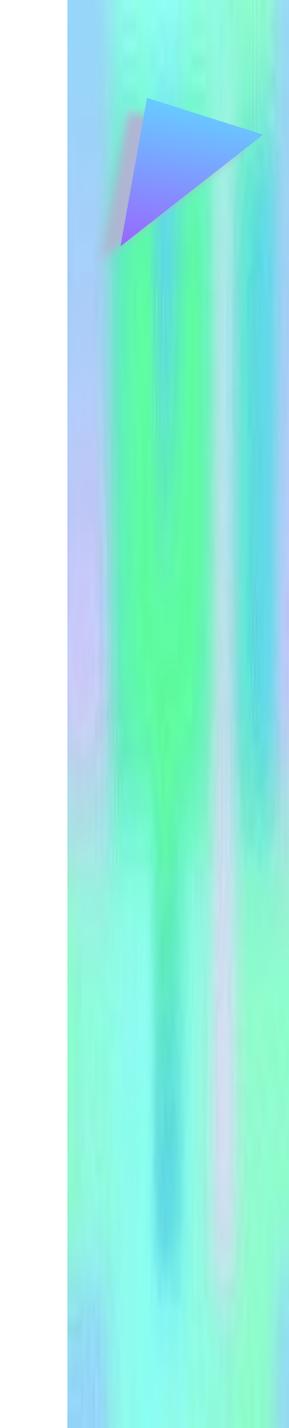
**( $n!$  читается «эн факториал»)**



1. Вычисли:  $2!$ ,  $3!$ ,  $4!$ ,  $5!$

2. Приведи к несократимому виду и выполни деление:

$$\frac{5!}{7!} : \frac{4!}{6!}$$

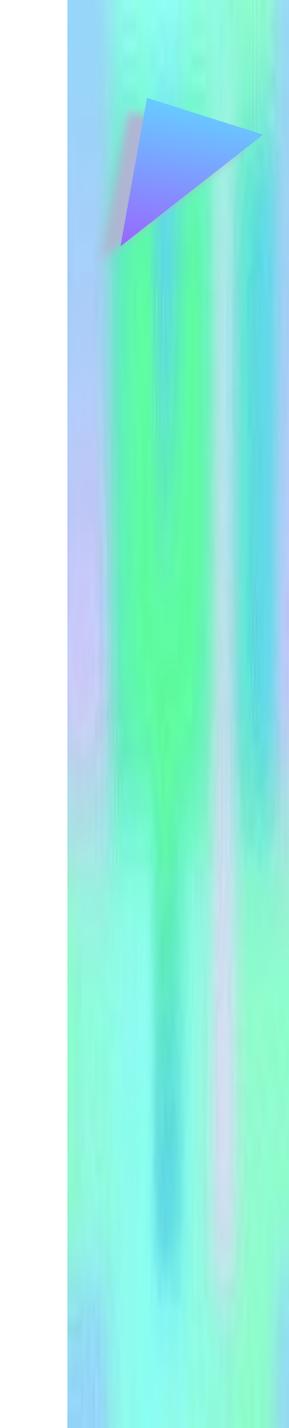

$$2! = 1 \cdot 2 = 2$$

$$3! = 1 \cdot 2 \cdot 3 = 6$$

$$4! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 = 24$$

$$5! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 = 120$$




$$\begin{aligned} & \frac{1*2*3*4*5}{1*2*3*4*5*6*7} \div \frac{1*2*3*4}{1*2*3*4*5*6} = \\ & = \frac{1}{6*7} \div \frac{1}{5*6} = \frac{1}{6*7} * \frac{5*6}{1} = \frac{5}{7} \end{aligned}$$



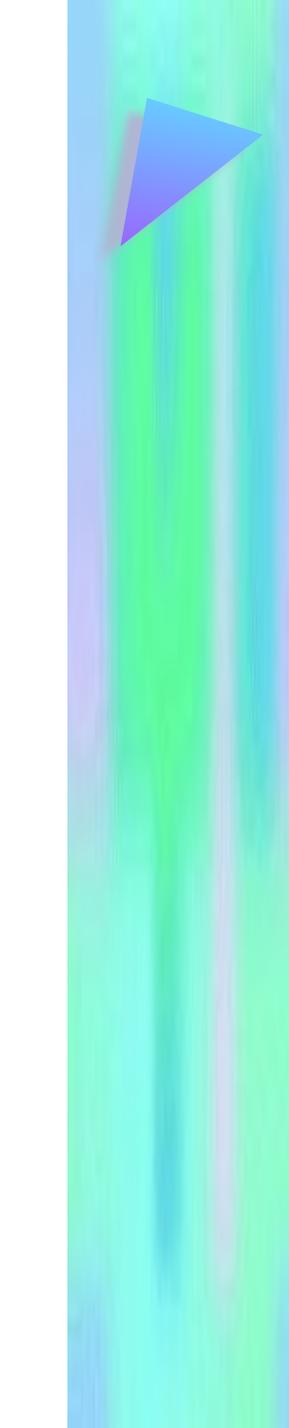


# Частные случаи деления дробей

1. Деление нуля на дробное число даёт нуль:

а)  $0 : \frac{2}{3} = 0;$

б)  $0 : 2\frac{6}{7} = 0.$



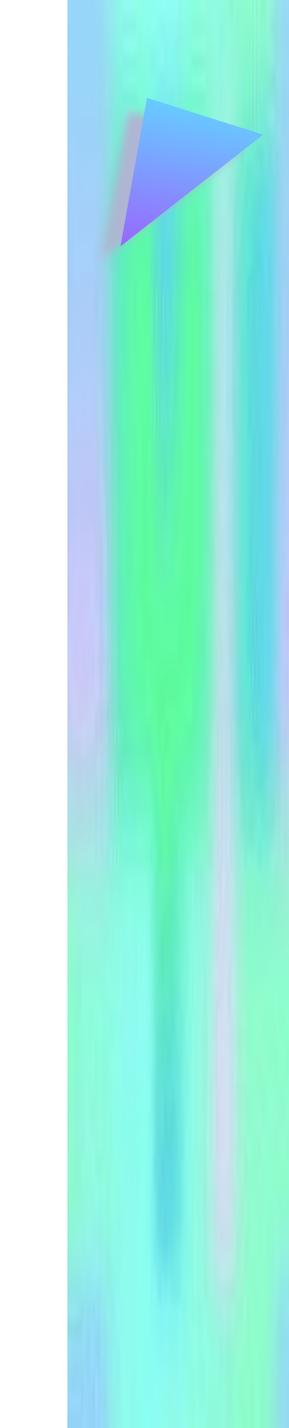
# Частные случаи деления дробей

**2. Делить на нуль нельзя!**

**3. При делении дроби на 1  
частное равно делимому:**

$$\frac{3}{7} : 1 = \frac{3}{7};$$

$$4\frac{2}{5} : 1 = 4\frac{2}{5}.$$



## Частные случаи деления дробей

4. При делении 1 на дробь в частном получаем дробь, обратную делителю:

$$1 : \frac{3}{4} = 1 * \frac{4}{3} = \frac{4}{3}.$$

