

09.11.2022

6 клас

Математика

### Тема уроку: Ділення звичайних дробів

**Мета уроку:** сформувати вміння ділити звичайні дроби, розвивати логічне мислення учнів, увагу, навички усного обчислення, виховувати наполегливість у досягненні мети, самостійність.

**Часткою двох дробів** є дріб, що дорівнює добутку діленого на дріб, обернений до

дільника:  $\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$ .

- ✓ Якщо серед даних є мішані числа, то їх треба перетворити в неправильні дроби і тільки після цього виконати ділення.

$$2\frac{1}{2} : 1\frac{3}{4} = \frac{5}{2} \cdot \frac{4}{4} = \frac{5}{2} \cdot \frac{4}{7} = \frac{5 \cdot \cancel{4}^2}{2 \cdot 7} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$$

- ✓ Якщо серед даних є натуральні числа, то їх записують у вигляді дробу із знаменником 1.

$$\frac{4}{9} : 2 = \frac{4}{9} : \frac{2}{1} = \frac{4}{9} \cdot \frac{1}{2} = \frac{\cancel{4}^2 \cdot 1}{9 \cdot \cancel{2}_1} = \frac{2}{9}$$

#### Розв'язування прикладів:

$$1) \frac{27}{50} : \frac{9}{25} = \frac{27}{50} \cdot \frac{25}{9} = \frac{27 \cdot 25}{50 \cdot 9} = \frac{3 \cdot 1}{2 \cdot 1} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$2) \frac{63}{64} : \frac{45}{56} = \frac{63}{64} \cdot \frac{56}{45} = \frac{63 \cdot 56}{64 \cdot 45} = \frac{7 \cdot 7}{8 \cdot 5} = \frac{49}{40} = 1\frac{9}{40}$$

$$3) 2\frac{10}{13} : 3\frac{3}{26} = \frac{36}{13} : \frac{81}{26} = \frac{36}{13} \cdot \frac{26}{81} = \frac{36 \cdot 26}{13 \cdot 81} = \frac{4 \cdot 2}{1 \cdot 9} = \frac{8}{9}$$

$$4) 1 : \frac{13}{18} = 1 \cdot \frac{18}{13} = \frac{18}{13}$$

$$5) \left(\frac{5}{12} + \frac{1}{8}\right) : \frac{3}{8} = \left(\frac{10}{24} + \frac{3}{24}\right) : \frac{3}{8} = \frac{13}{24} : \frac{3}{8} = \frac{13}{24} \cdot \frac{8}{3} = \frac{13 \cdot 8}{24 \cdot 3} = \frac{13 \cdot 1}{3 \cdot 3} = \frac{13}{9} = 1\frac{4}{9}$$

#### Домашнє завдання:

Опрацювати §10, вивчити правило ділення звичайних дробів.

Виконати письмово №414, 429.

Відправити на Нитан або електронну пошту [smartolenka@gmail.com](mailto:smartolenka@gmail.com)