## Тема: Множення звичайних дробів

#### Мета:

- -продовжити формувати уявлення учнів про алгоритм знаходження добутку звичайних дробів ;
- -формувати вміння і навички використовуючи властивості множення;
- розвивати логічне мислення та розумову активність, увагу;
- -виховувати інтерес до вивчення математики.

Властивості множення:

1) переставна:  $a \times b = b \times a$ ;

2) сполучна:  $(a \times b) \times c = (a \times b) \times c$ ;

3) розподільна:  $(a + b) \times c = a \times c + b \times c$ .

Наприклад:

переставна:  $5 \times 10 = 10 \times 5$ ;

розподільна:  $(7 + 5) \times 4 = 7 \times 4 + 5 \times 4$ ;

сполучна:  $(7 \times 5) \times 4 = (7 \times 4) \times 5$ .

- ✓ Щоб помножити **дріб на число**, потрібно чисельник помножити на число, а знаменник залишити без змін.
- ✓ Щоб помножити дріб на дріб, треба:
- ⇒ знайти добуток чисельників і добуток знаменників;
- $\Rightarrow$  перший добуток записати чисельником, а другий знаменником.
- ⇒ Скоротити отриманий дріб
  - ✓ Щоб помножити **два мішаних числа**, потрібно:
- ⇒перетворити мішані дроби в неправильні;
- ⇒перемножити чисельники і знаменники дробів;
- ⇒скоротити отриманий дріб;

# Завдання 1 Знайти добуток двох дробів:

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 2}{7 \cdot 5} = \frac{6}{35}$$

$$\frac{10}{9} \cdot \frac{3}{4} = \frac{10 \cdot 3}{9 \cdot 4} = \frac{2 \cdot 5 \cdot 3}{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3} = \frac{5}{2 \cdot 3} = \frac{5}{6}$$

Завдання 2 Знайти добуток дробу і натурального числа (перемножити дріб на натуральне число):

$$\frac{3}{7} \cdot 2 = \frac{3 \cdot 2}{7} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{1}{2} \cdot 4 = \frac{4}{2} = \frac{2 \cdot 2}{2} = 2$$

Завдання 3 Знайти добуток двох мішаних чисел:

$$2\frac{1}{2} \cdot 1\frac{2}{3} = \frac{2 \cdot 2 + 1}{2} \cdot \frac{1 \cdot 3 + 2}{3} = \frac{5}{2} \cdot \frac{5}{3} = \frac{5 \cdot 5}{2 \cdot 3} = \frac{25}{6} = \frac{6 \cdot 4 + 1}{6} = 4\frac{1}{6}$$

### Завдання 4

Знайти добуток мішаного дробу (числа) і цілого числа:

$$4\frac{1}{3} \cdot 6 = \frac{4 \cdot 3 + 1}{3} \cdot 6 = \frac{13 \cdot 6}{3} = 26$$

### Домашнє завдання:

Опрацювати параграф 9;

Виконати письмово №353, 360.

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com