## Вчитель: Артемюк Н.А.

## Тема. Скорочення дробів. Зведення до нового знаменника

### Після цього заняття потрібно вміти:

- скорочувати дроби;
- зводити дроби до нового знаменника.

# Пригадайте

- Сформулюйте основну властивість дробу.
- Який дріб називають скоротним, а який нескоротним?
- Як перетворити дріб на нескоротний?
- Чому дорівнює найменший спільний знаменник двох дробів?
- Як звести дроби до найменшого спільного знаменника?

# Виконайте вправу

https://wordwall.net/uk/resource/59954924

## Зробіть зарядку для очей

https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp\_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive\_link

### Робота в зошиті

### Завдання №1

Знайди НСД чисельника і знаменника кожного з дробів, та скороти дроби:

1) 
$$\frac{120}{150}$$
; 2)  $\frac{725}{1000}$ ; 3)  $\frac{140}{770}$ ; 4)  $\frac{540}{600}$ .

#### Розв'язання.

$$\frac{120}{150} = \frac{120:30}{150:30} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{725}{1000} = \frac{725 : 25}{1000 : 25} = \frac{29}{40}$$

$$3)$$
 НДС  $(140;770) = 70$ 

1) 
$$H$$
Д $C$  (540; 600) = 60

$$\frac{140}{770} = \frac{140 : 70}{770 : 70} = \frac{2}{11}$$

$$\frac{540}{600} = \frac{540:60}{600:60} = \frac{9}{10}$$

# Завдання №2

Випиши з поданих дробів ті, які можна скоротити, та скороти їх:

$$1)\frac{7}{8};2)\frac{6}{9};3)\frac{8}{12};4)\frac{3}{10};5)\frac{9}{24};6)\frac{11}{100};7)\frac{14}{100};8)\frac{25}{75};9)\frac{210}{350};10)\frac{13}{100}$$

#### Розв'язання.

$$(2)\frac{6:3}{9:3} = \frac{2}{3};3)\frac{8:4}{12:4} = \frac{2}{3};5)\frac{9:3}{24:3} = \frac{3}{8};$$

7) 
$$\frac{14:2}{100:2} = \frac{7}{50}$$
; 8)  $\frac{25:25}{75:25} = \frac{1}{3}$ ; 9)  $\frac{210:70}{350:70} = \frac{3}{5}$ .

### Завдання №3

Запиши відсотки у вигляді звичайного нескоротного дробу:

1) 4 %; 2) 30 %; 3) 48 %; 4) 80 %.

Розв'язання.

$$4\% = \frac{4}{100} = \frac{1}{25};$$

$$30\% = \frac{30}{100} = \frac{3}{10}$$

$$48\% = \frac{48}{100} = \frac{12}{25}$$

$$80\% = \frac{80}{100} = \frac{4}{5}$$

## Завдання №4

Маленька коробка вміщує 12 олівців, а велика — 18 олівців. Оля може розкласти всі свої олівці і в маленькі коробки, і у великі. Скільки олівців у Олі, якщо їх більше ніж 57, але менше ніж 80?

#### Розв'язання.

HCK(12; 18) = 36

Якщо олівців більше ніж 57, але менше ніж 80, то  $36 \cdot 2 = 72$ 

Відповідь: 72 олівця.

## Поміркуйте

Марічка витрачає на шлях від дому до школи 24 хв. Яку частину шляху вона проходить: за 6 хв; за 12 хв; за 9 хв; за 16 хв?

## Домашне завдання

Розв'язати завдання №1-2:

Випиши дроби, які можна скоротити, і скороти їх:

- 1)  $\frac{6}{15}$ ; 2)  $\frac{2}{7}$ ; 3)  $\frac{14}{20}$ ; 4)  $\frac{18}{30}$ ; 5)  $\frac{41}{100}$ ;

- 6)  $\frac{55}{65}$ ; 7)  $\frac{44}{110}$ ; 8)  $\frac{27}{500}$ ; 9)  $\frac{420}{630}$ ; 10)  $\frac{888}{1000}$ .

2 Накресли координатний промінь, узявши за одиничний відрізок 18 клітинок. Познач на промені точки з координатами:

$$\frac{1}{18}, \frac{2}{18}, \frac{4}{18}, \frac{6}{18}, \frac{7}{18}, \frac{12}{18}, \frac{1}{9}, \frac{2}{9}, \frac{3}{9}, \frac{5}{9}, \frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \frac{3}{6}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}$$

Які із цих точок на координатному промені збігаються? Запиши відповідні рівності.

Фото виконаної роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

#### Джерело