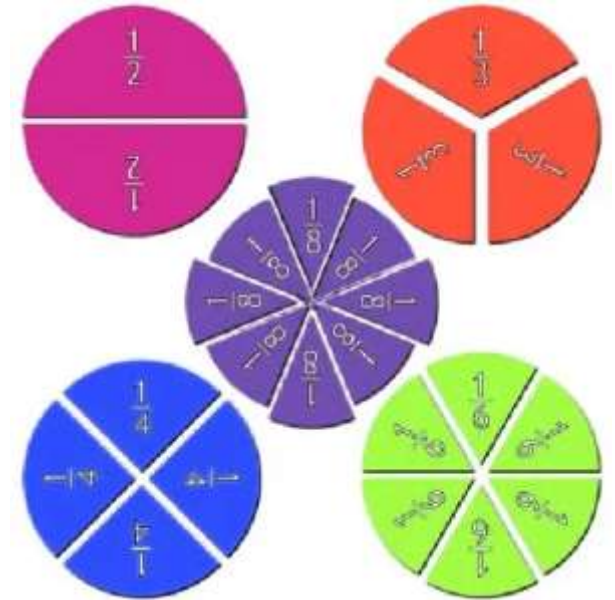


Сьогодні  
28.09.2023

Урок  
№ 19



**Розв'язування вправ  
і задач на  
скорочення дробів.  
Зведення до нового  
знаменника**



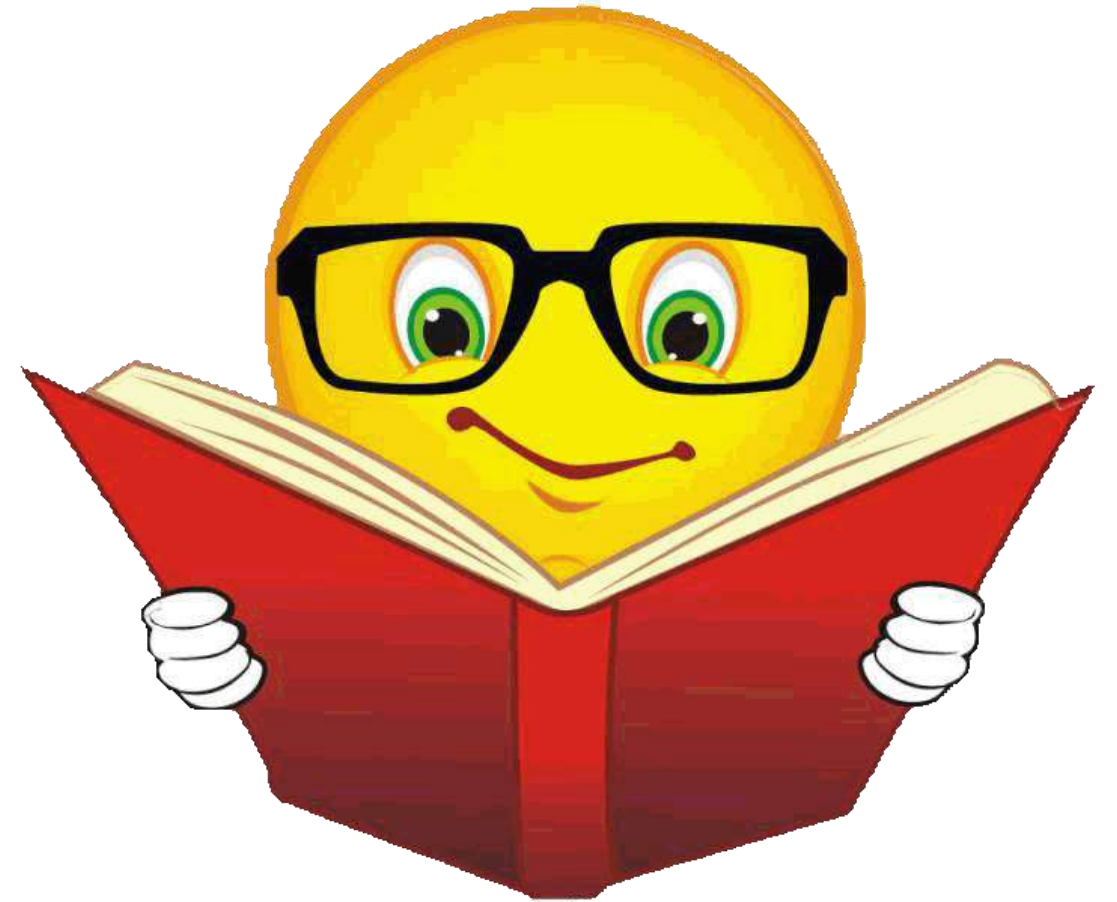
Сьогодні  
28.09.2023

Організація класу

Усім, усім добрий день!



Геть з дороги, наша лінь!  
Хай не заважає працювати  
Гарним хлопцям та дівчатам.



Сьогодні  
28.09.2023

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної  
діяльності учнів

Мета уроку:  
сформувати і закріпити  
знання на практиці з основних  
властивостей дробу, скорочення  
дробів та зведення до нового  
знаменника.



## Математичний диктант



1. Доведіть, що дріб  $\frac{24}{25}$  нескоротний.
2. Скоротіть:  $\frac{48}{72}$ .
3. Доведіть, що  $\frac{4}{7} = \frac{12}{21}$ .
4. Скоротіть дріб 0,35.
5. Доведіть, що  $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ .
6. Знайдіть  $x$ , якщо  $\frac{5x-8}{5} = 4\frac{4}{45} - 2\frac{31}{45}$ .

## Завдання №201

Використовуючи основну властивість дробу знайдіть  
число  $x$ :

$$\frac{5}{8} = \frac{x}{40}$$

$$\frac{5 \cdot 5}{8 \cdot 5} = \frac{x}{40}$$

$$x = 25$$



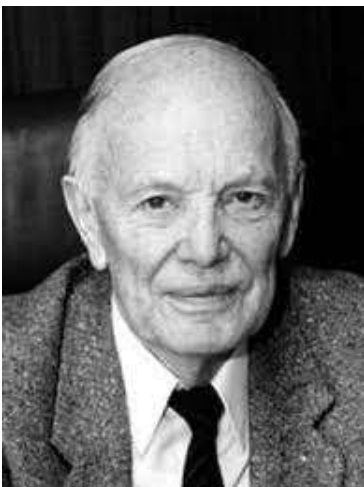
$$\frac{x}{46} = \frac{12}{23}$$

$$\frac{x}{46} = \frac{12 \cdot 2}{23 \cdot 2}$$

$$x = 24$$

## Завдання № 203

Скороти кожний із дробів, розташуй їх у порядку зростання та прочитай прізвище видатного українського вченого в галузі зварювання.



$$\frac{10}{18} \quad \text{О} \quad \frac{20}{90} \quad \text{А} \quad \frac{16}{36} \quad \text{Т} \quad \frac{35}{45} \quad \text{Н} \quad \frac{3}{27} \quad \text{П}$$

$$\frac{10:2}{18:2} = \frac{5}{9} \quad \frac{20:10}{90:10} = \frac{2}{9} \quad \frac{16:4}{36:4} = \frac{4}{9} \quad \frac{35:5}{45:5} = \frac{7}{9} \quad \frac{3:3}{27:3} = \frac{1}{9}$$

П А Т О Н

## Завдання № 206

Дріб  $\frac{a}{54}$  скоротили на 9 і отримали  $\frac{5}{b}$ .

Знайди значення  $a$  і  $b$ .



$$\frac{a}{54} = \frac{a : 9}{54 : 9} = \frac{a : 9}{6} = \frac{5}{b}$$

$$a : 9 = 5$$

$$\underline{a=45}$$

$$\frac{45}{54} = \frac{45 : 9}{54 : 9} = \frac{5}{6}$$

$$\underline{b=6}$$



## Завдання № 208

Скороти дріб (буквами позначено натуральні числа)



$$\frac{5a}{6a}$$

$$\frac{32b}{48}$$

$$\frac{10xy}{15xy}$$

$$\frac{15at}{20pa}$$

$$\frac{\cancel{5}a}{\cancel{6}a} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{32:16b}{48:16} = \frac{2b}{3}$$

$$\frac{10:5\cancel{x}y}{15:5\cancel{x}y} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{15:5\cancel{a}}{20:5\cancel{a}} = \frac{3}{4}$$



## Виконайте самостійно

1. Скоротіть дріб  $\frac{14}{18}$ .

2. З-поміж дробів  $\frac{21}{24}$ ,  $\frac{44}{77}$ ,  $\frac{78}{86}$ ,  $\frac{10}{21}$  виберіть нескоротний.

3. Зведіть до найменшого спільного знаменника дробу:

а)  $\frac{2}{9}$  і  $\frac{5}{12}$ ;

б)  $\frac{2}{7}$  і  $\frac{3}{14}$ .

4. Порівняйте дробу:

а)  $\frac{13}{24}$  і  $\frac{5}{8}$ ;

б)  $\frac{5}{12}$  і  $\frac{8}{15}$ .

5. Розташуйте у порядку зростання дробу:  $\frac{4}{9}$ ,  $\frac{5}{12}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{7}{18}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{11}{36}$ ,  $\frac{2}{3}$ .



Сьогодні  
28.09.2023

## Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник  
сторінки 29 -38.  
Виконай завдання  
на попередньому  
слайді та №204.



Сьогодні  
28.09.2023

Рефлексія «Острів»

Оберіть острів, на який ви б завітали  
у кінці уроку



Інтересу



Радості



Успіху



Незадоволення



Суму