Сьогодні 01.10.2024 **Ypoκ № 17 BCIM** 

pptx

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





Сьогодні 01.10.2024

# 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.





# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів



# Пригадаємо:

- 1. Чому дорівнює найменший спільний знаменник двох дробів?
  - 2. Як звести дроби до найменшого спільного знаменника?



# Сьогодні 01.10.2024

# • Серед даних рівностей укажіть хибні:

$$\frac{42}{63} = \frac{2}{3};$$

$$\frac{15}{55} = \frac{3}{10};$$

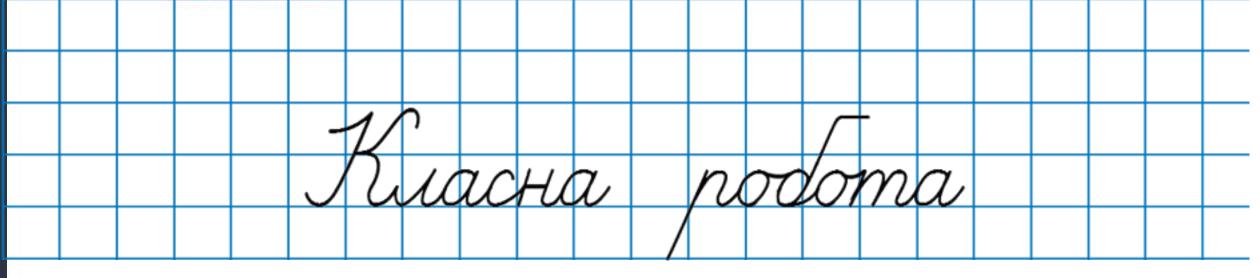
$$\frac{7}{56} = \frac{56}{72};$$

$$\frac{12}{23} = \frac{36}{69}.$$



Відповідь: 
$$\frac{15}{55} = \frac{3}{10}$$
;  $\frac{7}{8} = \frac{56}{72}$ .

#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь



# № 174. (Усно). Чи правильні рівності:

1) 
$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$
;

2) 
$$\frac{1}{2} = \frac{5}{12}$$
;

3) 
$$\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

4) 
$$\frac{5}{20} = \frac{1}{2}$$
.



1 рівень

# Завдання № 177

Помнож на 2 чисельник і знаменник кожного дробу та запиши відповідні рівності:

1) 
$$\frac{1}{7}$$
; 2)  $\frac{3}{10}$ .



					P	03	B'	яз.	ан	НЯ					
					1		1	2	2						
Підручни	К.				-	- =	: —	=	1.0	•					
Підручниі Сторінн	ка				3		3	·2	10	6					
34					10	- -	1(	1.2	= -	<u> </u>					
					1		Τ,			, 0					

#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

рівень

#### Завдання № 188

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

$$HCД$$
 (120; 150) = 30

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

$$HCД$$
 (725; 1000) = 25

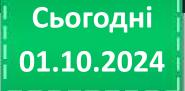
$$\frac{725}{1000} = \frac{725 : 25}{1000 : 25} = \frac{29}{40}$$

$$HCД$$
 (140; 770) = 70

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

$$HCД$$
 (540; 600) = 60

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



## Завдання № 189

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 № 191

Запиши відсотки у вигляді звичайного нескоротного дробу: 1) 4 %; 2) 30 %; 3) 48 %; 4) 80 %.



### Розв'язання

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

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

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

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



Сьогодні 01.10.2024

#### Закріплення матеріалу



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?

							Від	ПΟ	від	ь:								
							1)	HC	К (	12;	18)	= 3	36					
							2) 8	Якц	10 (	олів	зців	бі.	льц	је н	ιіж	57		
							але	e M	EHL	ие н	ιіж	80	, TO	36	5 · 2		72	
										ь: 7								

#### Підсумок уроку. Усне опитування



### (Усно)

1. 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?

2. Назвіть які-небудь три дроби, кожний з яких дорівнює  $\frac{1}{7}$ .

3. Скоротіть дроби:  $\frac{16}{20}$ ;  $\frac{12}{18}$ ;  $\frac{10}{15}$ .

#### Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 29-38. Виконай завдання №. 190, 194.

