

Сьогодні
01.10.2024

*Урок
№ 17*



**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:
сформуванати і закріпити знання на
практиці з основних властивостей
дробу, скорочення дробів та
зведення до нового знаменника.



Сьогодні
01.10.2024

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?

- Серед даних рівностей укажіть хибні:

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

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

- $$\frac{7}{8} = \frac{56}{72};$$

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



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

Класна робота

№ 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) $\frac{5}{20} = \frac{1}{2}$.



Завдання № 177

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

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



Розв'язання

$$\frac{1}{7} = \frac{1 \cdot 2}{7 \cdot 2} = \frac{2}{14}.$$

$$\frac{3}{10} = \frac{3 \cdot 2}{10 \cdot 2} = \frac{6}{20}.$$

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

$$\begin{aligned} \text{НСД}(120; 150) &= 30 \\ \frac{120}{150} &= \frac{120 : 30}{150 : 30} = \frac{4}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{НСД}(725; 1000) &= 25 \\ \frac{725}{1000} &= \frac{725 : 25}{1000 : 25} = \frac{29}{40} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{НСД}(140; 770) &= 70 \\ \frac{140}{770} &= \frac{140 : 70}{770 : 70} = \frac{2}{11} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{НСД}(540; 600) &= 60 \\ \frac{540}{600} &= \frac{540 : 60}{600 : 60} = \frac{9}{10} \end{aligned}$$

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

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

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

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

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



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?

Відповідь:

1) НСК $(12; 18) = 36$

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

Відповідь: 72 олівця.



(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: $\frac{16}{20}$; $\frac{12}{18}$; $\frac{10}{15}$.

Сьогодні
01.10.2024

Завдання для домашньої роботи

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

