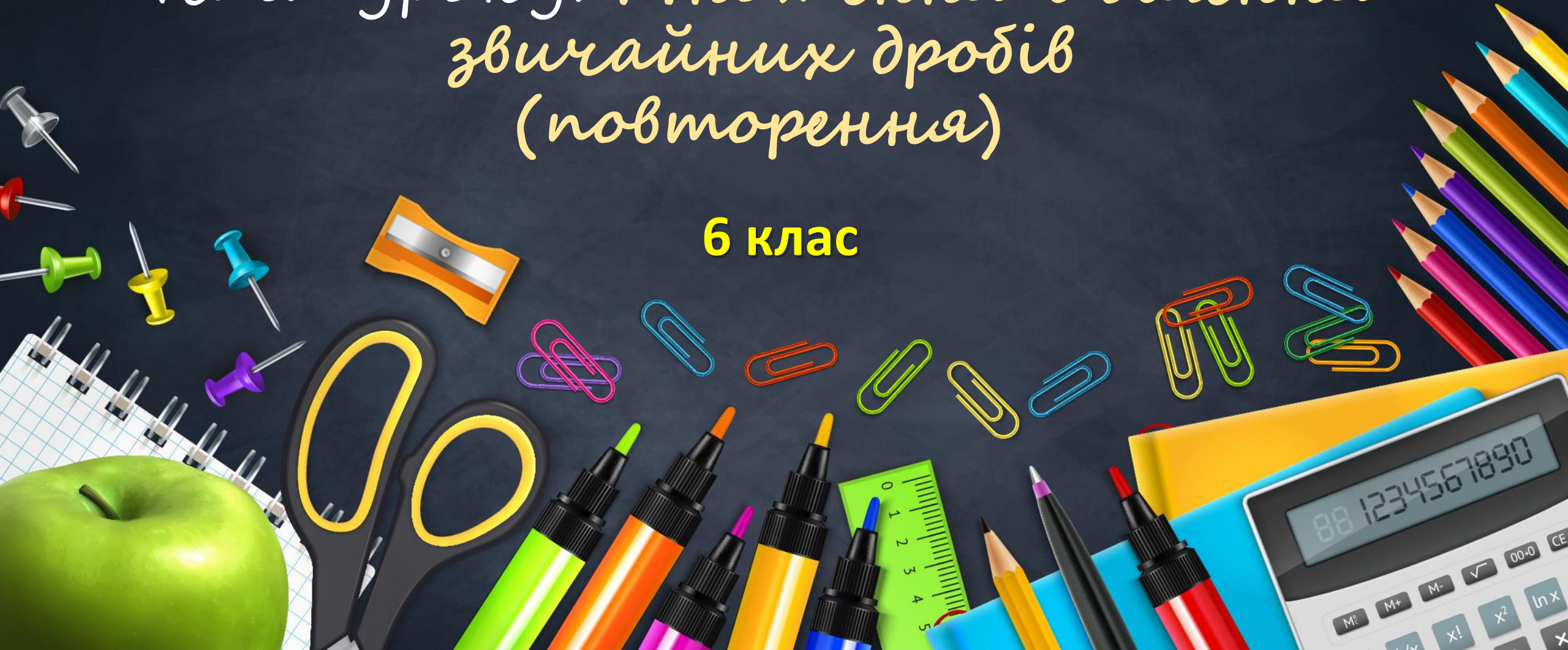


Сьогодні:
12.05.2023

Тема уроку: Множення і ділення звичайних дробів (повторення)

6 клас



Мета уроку:

- ❖ Закріпити правила множення та ділення звичайних дробів та мішаних чисел, тренувати вміння розв'язувати приклади та задачі;
- ❖ розвивати логічне мислення;
- ❖ виховувати уважність, самостійність під час виконання завдань.



Повторимо правило

Щоб помножити звичайні дроби, потрібно : знайти добуток чисельників і добуток знаменників; перший добуток записати чисельником, а другий — знаменником.

Наприклад:

$$\frac{5}{8} \cdot \frac{3}{4} = \frac{5 \cdot 3}{8 \cdot 4} = \frac{15}{32}$$



Повторимо правило

Щоб поділити один дріб на інший, потрібно ділене помножити на число, обернене дільнику.

Наприклад:

$$\frac{3}{7} : \frac{4}{5} = \frac{3}{7} \cdot \frac{5}{4} = \frac{3 \cdot 5}{7 \cdot 4} = \frac{15}{28}$$



Повторимо правило

Щоб поділити одне мішане число на інше, потрібно:

- ❖ перетворити мішані числа в неправильні дроби;
- ❖ помножити перший дріб на дріб, обернений другому;
- ❖ скоротити отриманий дріб;
- ❖ якщо було отримано неправильний дріб перетворити неправильний дріб в мішане число

Наприклад:

$$1\frac{1}{2} : 2\frac{2}{3} = \frac{3}{2} : \frac{8}{3} = \frac{3}{2} \cdot \frac{3}{8} = \frac{9}{16}$$



Завдання 1

Обчисліть:

$$6 \cdot \frac{7}{18}$$

$$8\frac{3}{4} \cdot 1\frac{3}{14}$$

$$1\frac{3}{5} : 5\frac{1}{3}$$

$$6 \cdot \frac{7}{18} = \frac{6 \cdot 7}{18} = \frac{1 \cdot 7}{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

$$8\frac{3}{4} \cdot 1\frac{3}{35} = \frac{8 \cdot 4 + 3}{4} \cdot \frac{1 \cdot 35 + 3}{35} = \frac{35}{4} \cdot \frac{38}{35} = \frac{1 \cdot 19}{2 \cdot 1} = \frac{19}{2} = 9\frac{1}{2}$$

$$1\frac{3}{5} : 5\frac{1}{3} = \frac{1 \cdot 5 + 3}{5} : \frac{5 \cdot 3 + 1}{3} = \frac{8}{5} : \frac{16}{3} = \frac{8 \cdot 3}{5 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 3}{5 \cdot 2} = \frac{3}{10}$$



Завдання 2

1. Довжина прямокутника 108 см, що становить $\frac{9}{7}$ його ширини. Обчисліть ширину прямокутника.

$$108 \div \frac{9}{7} = \frac{108}{1} \cdot \frac{7}{9} = \frac{12 \cdot 7}{1} = 84 \text{ (см) - ширина прямокутника}$$

Відповідь: 84 сантиметри



Завдання 3

Розв'яжіть рівняння:

$$x : \frac{8}{9} = \frac{9}{13}$$

$$7\frac{1}{5} : x = \frac{9}{10}$$

$$x : \frac{8}{9} = \frac{9}{13}$$

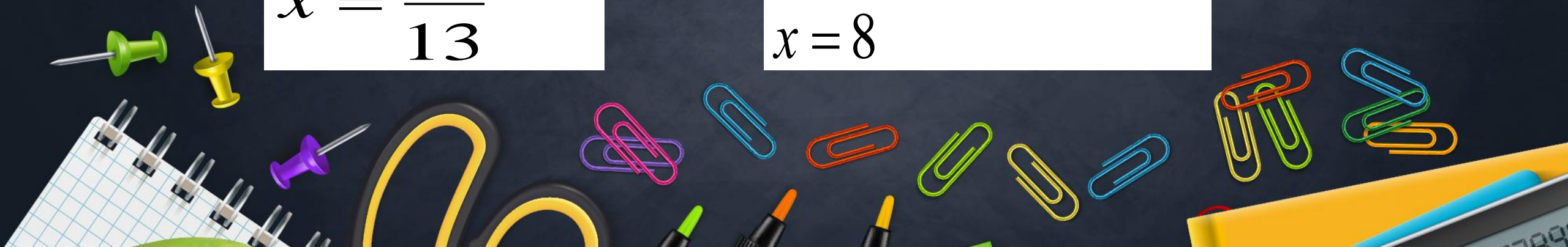
$$x = \frac{8}{9} \cdot \frac{9}{13}$$

$$x = \frac{8}{13}$$

$$7\frac{1}{5} : x = \frac{9}{10}$$

$$x = 7\frac{1}{5} : \frac{9}{10} = \frac{36}{5} \cdot \frac{10}{9}$$

$$x = 8$$



Завдання 4

До магазину завезли **900 кг** борошна. За перший день продали $\frac{1}{5}$ всього борошна, за другий день – $\frac{2}{5}$ остачі. Скільки кілограмів борошна залишилося продати ?

Розв'язання:

- 1) $900 \cdot \frac{1}{5} = \frac{900 \cdot 1}{5} = 180$ (кг) – продали за перший день.
- 2) $900 - 180 = 720$ (кг) – залишилось.
- 3) $720 \cdot \frac{2}{5} = \frac{720 \cdot 2}{5} = \frac{144 \cdot 2}{1} = 288$ (кг) – продали за другий день.
- 4) $900 - 288 = 612$ (кг) – борошна залишилось продати.

Відповідь: 612 кілограмів.



Домашнє завдання:

Повторити § 9-10.

Виконати вправу за посиланням:

<https://www.liveworksheets.com/du3261701st>

Натисніть **FINISH** —> **Check my answers**

Відправте скріншот оцінки на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com

