

Десяте жовтня
6 клас

**Тема. Зведення дробів до
найменшого спільного
знаменника**



Мета: сформувати уявлення учнів про зведення дробів до спільного знаменника, навчити знаходити спільний знаменник даних дробів і зводити дроби до найменшого спільного знаменника (НСЗ);
прищеплювати культуру математичного запису, розвивати логічне мислення; виховувати самостійність.



Алгоритм зведення дробів до найменшого спільного знаменника.

1. Знайти найменше спільне кратне знаменників даних дробів і записати це число в знаменник нового дробу.

2. Визначити додатковий множник до кожного дробу: поділивши новий знаменник на знаменник даного дробу.

3. Помножити чисельник кожного дробу на додатковий множник.



Найменшим спільним знаменником (НСЗ)
дробів є число, що дорівнює найменшому
спільному кратному (НСК) знаменників
даних дробів.

$$\frac{1}{12} \text{ та } \frac{5}{16} \quad \text{НСК} (12; 16) = 48$$

$$\overset{4}{\cancel{12}} \frac{1}{12} = \frac{1 \cdot 4}{48} = \frac{4}{48}$$

$$\overset{5}{\cancel{16}} \frac{5}{16} = \frac{5 \cdot 3}{48} = \frac{15}{48}$$



Запишіть наступні завдання в зошиті:

Приклад 1. Звести дріб $\frac{5}{18}$ до знаменника 36.

1) Оскільки $36 : 18 = 2$, то 2 — додатковий множник;

$$2) \frac{5}{18} = \frac{5 \cdot 2}{18 \cdot 2} = \frac{10}{36}.$$

Приклад 2. Звести до НСЗ дроби $\frac{5}{12}$ і $\frac{3}{8}$.

а) НСК(12; 8) = 24, отже, НСЗ = 24;

$$б) 24 : 12 = 2; 24 : 8 = 3;$$

$$в) \frac{2/5}{12} = \frac{10}{24}; \frac{3/3}{8} = \frac{9}{24}.$$



Приклад 3: Зведіть дроби до спільного знаменника:

$$\frac{23}{26} \text{ і } \frac{11}{13} \Rightarrow$$

Знайдемо НСК знаменників:

$$\text{НСК}(26;13)=26.$$

Отже, **26** – спільний знаменник.

Поділимо 26 на кожний знаменник
та знайдемо **додаткові множники**.

Помножимо їх на чисельники і
запишемо отримані дроби.

$$\Rightarrow \frac{23}{26} \text{ і } \frac{22}{26}$$

$$\frac{4}{9} \text{ і } \frac{3}{5} \Rightarrow \frac{20}{45} \text{ і } \frac{27}{45}$$

$$\frac{5}{12} \text{ і } \frac{8}{15} \Rightarrow \frac{25}{60} \text{ і } \frac{32}{60}$$



Домашнє завдання:
Опрацювати §7;
Виконати письмово №243, 244.

Відправити на Human або електронну пошту
smartolenka@gmail.com

