

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 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.

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

$$\frac{4}{1} = \frac{1 \cdot 4}{48} = \frac{4}{48}$$

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



Запишіть наступні завдання в зошиті:

<u>Приклад 1</u>. Звести дріб $\frac{5}{18}$ до знаменника 36.

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

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

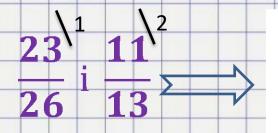
Приклад 2. Звести до НСЗ дроби $\frac{5}{12}$ і $\frac{3}{8}$.

- a) HCK(12; 8) = 24, отже, HC3 = 24;
- 6) 24:12=2; 24:8=3;

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



Приклад 3: Зведіть дроби до спільного знаменника:



Знайдемо НСК знаменників: **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.

