

# ПРИВЕДЕНИЕ ДРОБЕЙ К ОБЩЕМУ ЗНАМЕНАТЕЛЮ

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$$

ЧИСЛО, НА КОТОРОЕ НАДО УМНОЖИТЬ  
ЗНАМЕНАТЕЛЬ ДРОБИ, ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ  
НОВЫЙ ЗНАМЕНАТЕЛЬ НАЗЫВАЮТ  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ МНОЖИТЕЛЕМ.**  
ПРИ ПРИВЕДЕНИИ ДРОБИ К НОВОМУ  
ЗНАМЕНАТЕЛЮ ЕЁ ЧИСЛИТЕЛЬ И  
ЗНАМЕНАТЕЛЬ УМНОЖАЮТ НА  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МНОЖИТЕЛЬ

$$\frac{2}{7} \quad 35$$

$$35:7=5$$

$$\frac{2}{7} = \frac{2 \cdot 5}{7 \cdot 5} = \frac{10}{35}$$

ЛЮБЫЕ ДВЕ ДРОБИ МОЖНО ПРИВЕСТИ К  
ОДНОМУ И ТОМУ ЖЕ ЗНАМЕНАТЕЛЮ, ИЛИ,  
ИНАЧЕ, К **ОБЩЕМУ ЗНАМЕНАТЕЛЮ**.

$$\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{12}{15}$$

ОБЩИМ ЗНАМЕНАТЕЛЕМ ДРОБЕЙ МОЖЕТ  
БЫТЬ ЛЮБОЕ ОБЩЕЕ КРАТНОЕ ИХ  
ЗНАМЕНАТЕЛЕЙ  
(НАПРИМЕР, ПРОИЗВЕДЕНИЕ  
ЗНАМЕНАТЕЛЕЙ).

ОБЫЧНО ДРОБИ ПРИВОДЯТ К  
**НАИМЕНЬШЕМУ ОБЩЕМУ ЗНАМЕНАТЕЛЮ.**  
ОН РАВЕН НАИМЕНЬШЕМУ ОБЩЕМУ  
КРАТНОМУ ЗНАМЕНАТЕЛЕЙ ДАННЫХ  
ДРОБЕЙ.

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{9}{12}$$

$$12:4=3$$

12

$$\frac{5}{6} = \frac{5 \cdot 2}{6 \cdot 2} = \frac{10}{12}$$

$$12:6=2$$

ЧТОБЫ ПРИВЕСТИ ДРОБИ К НАИМЕНЬШЕМУ  
ОБЩЕМУ ЗНАМЕНАТЕЛЮ, НАДО:

- . НАЙТИ НАИМЕНЬШЕЕ ОБЩЕЕ КРАТНОЕ ЗНАМЕНАТЕЛЕЙ ЭТИХ ДРОБЕЙ, ОНО И БУДЕТ ИХ НАИМЕНЬШИМ ОБЩИМ ЗНАМЕНАТЕЛЕМ;
- . РАЗДЕЛИТЬ НАИМЕНЬШИЙ ОБЩИЙ ЗНАМЕНАТЕЛЬ НА ЗНАМЕНАТЕЛИ ДАННЫХ ДРОБЕЙ, Т.Е. НАЙТИ ДЛЯ КАЖДОЙ ДРОБИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МНОЖИТЕЛЬ;
- . УМНОЖИТЬ ЧИСЛИТЕЛЬ И ЗНАМЕНАТЕЛЬ КАЖДОЙ ДРОБИ НА ЕЁ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МНОЖИТЕЛЬ.

$$\frac{11}{60} = \frac{11 \cdot 14}{60 \cdot 14} = \frac{154}{840}$$

$$\frac{31}{168} = \frac{31 \cdot 5}{168 \cdot 5} = \frac{155}{840}$$

$$60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$168 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$$

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = 840$$

$$840 : 60 = 14$$

$$840 : 168 = 5$$



## ВОПРОСЫ:

1. К какому новому знаменателю можно привести данную дробь?
2. Можно ли привести дробь  $\frac{2}{7}$  к знаменателю 35? к знаменателю 25?
3. Какое число называют дополнительным множителем?
4. Как найти дополнительный множитель?
5. Какое число может служить общим знаменателем двух дробей?
6. Как привести дроби к наименьшему общему знаменателю?