



Приведение дробей к общему знаменателю.



Устно:

1. Найдите НОД и НОК чисел: 10 и 12; 12 и 8; 15 и 9; 6 и 4; 6 и 8; 12 и 15; 12 и 10; 16 и 20; 11 и 7.



2. Из одного пункта одновременно в разных направлениях вышли два туриста. Скорость первого туриста 6 км/ч, скорость второго - 7 км/ч. На каком расстоянии друг от друга они будут через 3 часа?

3. Насос наполняет бассейн за 48 мин. Какую часть бассейна насос наполнит за 1 мин?

4. В семье пять сыновей, у каждого из них одна сестра. Сколько детей в семье?





Найдите несколько общих знаменателей дробей.
Назовите их наименьший общий знаменатель.

$$\text{а) } \frac{2}{7} \text{ и } \frac{3}{4}; \text{ б) } \frac{1}{2} \text{ и } \frac{2}{3}; \text{ в) } \frac{3}{5} \text{ и } \frac{5}{9}; \text{ г) } \frac{5}{9} \text{ и } \frac{2}{3}.$$

Наименьший общий знаменатель равен
наименьшему общему кратному знаменателей
данных дробей.





Приведем дроби $\frac{7}{21}$ и $\frac{2}{7}$ к наименьшему общему знаменателю.

$$\begin{array}{c|c} 21 & 3 \\ 7 & 7 \\ 1 & 1 \end{array} \quad \begin{array}{c|c} 7 & 7 \\ 1 & 1 \end{array}$$

$$\text{НОК}(21; 7) = 7 * 3 = 21$$

$$\frac{7}{21} \quad \text{и} \quad \frac{2 * 3}{7 * 3} = \frac{6}{21}$$





Приведем дроби $\frac{3}{4}$ и $\frac{2}{5}$ к наименьшему общему знаменателю.

$$\begin{array}{l|l} 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & 1 \end{array} \quad \begin{array}{l|l} 5 & 5 \\ 1 & 1 \end{array}$$

$$\text{НОД } (4; 5) = 1,$$

$$\text{НОК } (4; 5) = 2 * 2 * 5 = 20$$

$$\frac{3 * 5}{4 * 5} = \frac{15}{20} \quad \text{и} \quad \frac{2 * 4}{5 * 4} = \frac{8}{20}$$

Если знаменатели дробей взаимно простые числа, то наименьшим общим знаменателем будет их произведение.





Задания в учебнике : № 291, 279(устно), 283 (а-е), 281





Домашняя работа : № 297 (в, г), 300 (г-е), 302, 303 (б)

