



Приведите дробь $\frac{2}{3}$
к

знаменателю *18, 33,*



Вместо X подставь такое
число, чтобы равенство
было верным

$$\frac{4}{5} = \frac{x}{10}$$

$$\frac{3}{12} = \frac{1}{x}$$



Приведение дробей общему знаменателю



Случай 1

Знаменатели не имеют
общих делителей
Домножаем **накрест**

$$\frac{3}{5} \overset{7}{\curvearrowright} \quad \text{и} \quad \frac{2}{7} \overset{5}{\curvearrowright} \quad \longrightarrow \quad \frac{21}{35} \quad \text{и} \quad \frac{10}{35}$$



Случай 2

Один знаменатель делится
на другой
домножаем **дробь с**
меньшим знаменателем до

бс

$$\frac{3}{5}$$

и

$$\frac{2}{15}$$



$$\frac{9}{15}$$

и

$$\frac{2}{15}$$



Случай 3

Знаменатели имеют общий делитель

сначала раскладываем на множители, потом накрест

$$\frac{1}{24} \text{ и } \frac{1}{40} \rightarrow \frac{5}{120} \text{ и } \frac{3}{120}$$

Diagram illustrating the simplification of the fractions $\frac{1}{24}$ and $\frac{1}{40}$ to a common denominator of 120. The fraction $\frac{1}{24}$ is shown with a bracket above the denominator 24 labeled '5' and a bracket below the denominator labeled '8 · 3'. The fraction $\frac{1}{40}$ is shown with a bracket above the denominator 40 labeled '3' and a bracket below the denominator labeled '8 · 5'. A blue arrow points to the simplified fractions $\frac{5}{120}$ and $\frac{3}{120}$.



Случай 3

Знаменатели имеют общий делитель

$$\begin{array}{ccc} \overset{5}{\curvearrowright} & & \overset{3}{\curvearrowright} \\ \frac{1}{24} & \text{и} & \frac{1}{40} \\ \wedge & & \wedge \\ 4 \cdot 6 & & 4 \cdot 10 \\ \wedge & & \wedge \\ 2 \cdot 3 & & 2 \cdot 5 \end{array} \quad \longrightarrow \quad \frac{5}{120} \quad \text{и} \quad \frac{3}{120}$$



Какой случай?

Приведите к общему знаменателю.

a) $\frac{1}{6}$ и $\frac{5}{24}$

в) $\frac{3}{4}$ и $\frac{2}{3}$

д) $\frac{3}{25}$ и $\frac{1}{20}$

б) $\frac{3}{16}$ и $\frac{1}{12}$

г) $\frac{5}{7}$ и $\frac{2}{49}$

е) $\frac{2}{25}$ и $\frac{1}{5}$



Домашнее задание:
Творческое задание подготовить
доклад на тему
«Как произошли дроби»