



Вспоминаем то, что знаем

- Найдите разность дробей: $\frac{2}{3}$ и $\frac{1}{3}$. Как найти разность дробей с одинаковыми знаменателями?

Открываем новые знания

- Найдите разность дробей: $\frac{2}{3}$ и $\frac{2}{9}$.
- Чем этот случай отличается от предыдущего?
- Что можно сделать с дробями $\frac{2}{3}$ и $\frac{2}{9}$, чтобы этот случай стал похож на предыдущий?



- Как найти разность дробей с разными знаменателями?

Отвечаем, проверяем себя по тексту

Вам уже известно, что мы находим разность дробей с одинаковыми знаменателями, находя разность их числителей, а знаменатель оставляем прежним.

Например: $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$.

Правило вычитания дробей с одинаковыми знаменателями можно записать так: $\frac{m}{n} - \frac{k}{n} = \frac{m-k}{n}$.

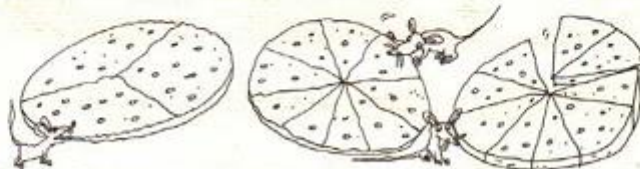
Чтобы найти разность двух дробей с разными знаменателями, надо привести их к общему знаменателю, а затем вычитать по правилу вычитания дробей с одинаковыми знаменателями.

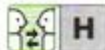
Например: $\frac{2}{3} - \frac{2}{9} = \frac{6}{9} - \frac{2}{9} = \frac{4}{9}$.

Число 0 равно дроби $\frac{0}{n}$, где n – любое натуральное число.

Если уменьшаемое равно вычитаемому, то разность равна 0.

Например: $\frac{2}{3} - \frac{2}{3} = \frac{0}{3} = 0$.



**Н**

- 1 ● Продолжите предложения.
- Чтобы найти разность двух дробей с одинаковыми знаменателями ...
 - Чтобы найти разность двух дробей с разными знаменателями ...
 - Число 0 можно записать в виде дроби ...

2 Найдите разность дробей. Сделайте проверку сложением:

- а) $\frac{5}{5}$ и $\frac{2}{5}$; в) $\frac{6}{7}$ и $\frac{2}{7}$; д) $\frac{10}{11}$ и $\frac{9}{11}$; ж) $\frac{12}{13}$ и $\frac{7}{13}$;
 б) $\frac{4}{9}$ и $\frac{2}{9}$; г) $\frac{7}{10}$ и $\frac{1}{10}$; е) $\frac{3}{6}$ и $\frac{2}{6}$; з) $\frac{9}{15}$ и $\frac{2}{15}$.

3 Вычислите:

- а) $1 - \frac{2}{3}$; в) $1 - \frac{2}{5}$; д) $1 - \frac{10}{11}$; ж) $1 - \frac{13}{18}$;
 б) $1 - \frac{23}{30}$; г) $1 - \frac{7}{10}$; е) $1 - \frac{2}{21}$; з) $1 - \frac{1}{9}$.

4 Запишите дробь в виде разности двух дробей: а) $\frac{4}{9}$; б) $\frac{6}{14}$; в) $\frac{5}{42}$; г) $\frac{8}{16}$.

5 Запишите два следующих числа в каждом ряду:

- а) $\frac{19}{19}$; $\frac{17}{19}$; $\frac{15}{19}$; ... б) $\frac{16}{30}$; $\frac{12}{30}$; $\frac{8}{30}$; ... в) $\frac{47}{57}$; $\frac{41}{57}$; $\frac{35}{57}$; ...

6 Приведите дроби к общему знаменателю и найдите разность:

- а) $\frac{5}{6}$ и $\frac{2}{3}$; в) $\frac{11}{15}$ и $\frac{2}{3}$; д) $\frac{2}{3}$ и $\frac{1}{8}$; ж) $\frac{2}{8}$ и $\frac{4}{24}$;
 б) $\frac{5}{6}$ и $\frac{7}{12}$; г) $\frac{40}{60}$ и $\frac{9}{15}$; е) $\frac{17}{42}$ и $\frac{6}{21}$; з) $\frac{23}{45}$ и $\frac{4}{15}$.

Задания для самостоятельной работы.

Н Вариант I.

а) Найдите разность: 1) $\frac{13}{15}$ и $\frac{2}{15}$; 2) $\frac{11}{12}$ и $\frac{5}{12}$.

б) Приведите дроби к общему знаменателю и найдите разность: 1) $\frac{3}{4}$ и $\frac{1}{8}$; 2) $\frac{11}{21}$ и $\frac{3}{7}$.

П Вариант II.

а) Найдите значение выражения: $\frac{1}{3} - \frac{1}{18} + \frac{1}{6}$.

б) Найдите корень уравнения: $\frac{7}{12} + x = \frac{5}{6}$.