



СВОЯ

ИГРА

Урок для 6 класса по теме «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»

Знаю теорию	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>
Сокращение дробей	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>
Дроби с разными знаменателями	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>
Смешанные числа	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>

Знаю теорию (10 б)

- Сформулировать основное свойство дроби
- Правильный ответ: если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же натуральное число, то получится равная ей дробь



Знаю теорию (20 б)

- Что такое сокращение дроби?
- Правильный ответ: Деление и числителя и знаменателя на их общий делитель, отличный от единицы, называют сокращением дроби.



Знаю теорию (30 б)

- Что такое дополнительный множитель и для чего он нужен?
- Число, на которое нужно умножить знаменатель дроби, чтобы получить новый знаменатель, называют дополнительным множителем. Нужен для приведения дроби к новому знаменателю (чаще для приведения нескольких дробей к одному(общему) знаменателю).



Знаю теорию (40 б)

- Как сложить (вычесть, сравнить) дроби с разными знаменателями?
- Чтобы сложить (вычесть, сравнить) дроби с разными знаменателями, надо: привести эти дроби к наименьшему общему знаменателю, а затем сложить (вычесть, сравнить) полученные дроби



Сокращение дробей (10 б)

- Сократите дробь $\frac{75}{100}$

$$\frac{3}{4}$$

- Правильный ответ:



Сокращение дробей (20 б)

- Сократите дробь $\frac{4 \cdot 5}{10 \cdot 6}$

- Правильный ответ: $\frac{1}{3}$



Сокращение дробей (30 б)

- Сократите дробь $\frac{14 \cdot 5 - 14 \cdot 2}{28}$

- Правильный ответ: 1,5



Сокращение дробей (40 б)

- Сократите дробь
$$\frac{8 \cdot a \cdot 9 \cdot c \cdot 10}{9 \cdot 10 \cdot 16 \cdot c}$$

- Правильный ответ: $0,5a$



Дроби с разными знаменателями (10 б)

- Приведите к наименьшему общему знаменателю дроби

$$\frac{8}{15} \text{ и } \frac{11}{12}$$

$$\frac{32}{60} \text{ и } \frac{55}{60}$$

- Правильный ответ



Дроби с разными знаменателями (20 б)

- 20 шагов папы составляют 16 м, а 10 шагов Алеши – 7 м. Чей шаг короче?
- Правильный ответ: шаг Алеши короче.



Дроби с разными знаменателями

(30 б)

- Найдите значение выражения

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{8} + \frac{1}{12}$$

- Правильный ответ:

$$\frac{13}{24}$$



Дроби с разными знаменателями

(40 б)

- Решите уравнение $x + \frac{4}{15} = \frac{2}{3} + \frac{2}{5}$

- Правильный ответ: 0,8



Смешанные числа (10 б)

• Выполните сложение $3\frac{2}{7} + 5\frac{3}{14}$

• Правильный ответ: 8,5



Смешанные числа (20 б)

- Выполните действие $2,4 + 1\frac{2}{3}$

- Правильный ответ: $4\frac{1}{15}$



Смешанные числа (30 б)

- Но одной машине $4\frac{7}{10}$ т груза, а на другой – на 1,4 т меньше. Сколько тонн груза на 2 машинах?
- Правильный ответ: 8 тонн.



Смешанные числа (40 б)

- Скорость катера по течению реки $17,5$ км/ч, а против течения $12\frac{1}{2}$ км/ч. Какова скорость течения?
- Правильный ответ: $2,5$ м/ч.

