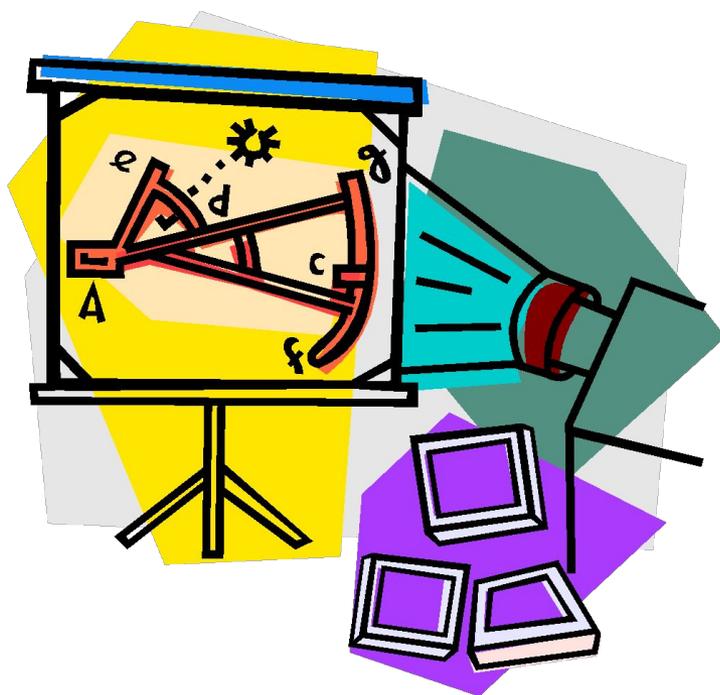


Математика



- Презентацию разработала ученица 6б класса Марченко Мария
- Учитель Постоева Ольга Алексеевна

Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями





Пример

равные части и 3 из них
Разделим круг на 4 закрасим,
а потом каждую четверть
круга разделим ещё на 5
равных частей .Тогда весь
круг окажется разделённым
На $4*5=20$, а в трёх
закрашенных четвертях
круга $3*5$ таких частей .
Поэтому $\frac{3}{4}=\frac{3*5}{4*5}=\frac{15}{20}$. Это
равенство можно записать и
так : $\frac{15}{20}=\frac{15:5}{20:5}=\frac{3}{4}$



Основное свойство дроби

- Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же натуральное число, то получится равная ей дробь.
-

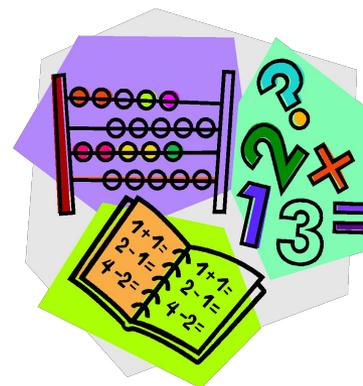
Пример:

□ Это свойство называют ОСНОВНЫМ СВОЙСТВОМ ДРОБИ.

□ Например: $2/5 = 4/10$

□ $9/15 = 3/5$ $16/8 = 2/1$

□





Сколько шестых долей содержится в :

- $\frac{1}{2} =$
 - $= \frac{3}{6}$
 - $\frac{1}{3} =$
 - $= \frac{2}{6}$
 - $\frac{2}{3} =$
 - $= \frac{4}{6}$
 - $\frac{3}{2} =$
 - $= \frac{9}{6}$
-



Сокращение дробей

- Если числитель и знаменатель дроби $15/20$ разделить на 5, то получится равная ей дробь $3/4$, - т.е $15/20=3/4$
-



Правило

- Деление числителя и знаменателя на их общий делитель, отличный от единицы, называют сокращением дробей.
- Дробь $\frac{3}{4}$ сократить нельзя, так как числа 3 и 4 взаимно простые. Такую дробь называют несократимой.

Наибольшее число, на которое можно сократить дробь, — это наибольший общий делитель её числителя и знаменателя.



Пример.

Сократите дроби:

$22/66=$

$11/33$

$50/100=$

$2/4$

$88/33=$

$8/3$

$15/12=$

$5/4$

$120/180=$

$12/18=2/3$

$100/250=$

$10/25=2/5$



Пример Сократите:

- $2 \cdot \frac{3}{4} \cdot 5 =$
- $\frac{6}{20} =$
- $\frac{3}{10}$
- $5 \cdot \frac{4}{4} \cdot 9 =$
- $\frac{20}{36} = \frac{5}{9}$
- $5 \cdot \frac{2}{24} \cdot 5 =$
- $\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$
- $15 \cdot \frac{3}{11} \cdot 10 =$
- $\frac{45}{110} = \frac{9}{22}$
- $2 \cdot \frac{3}{9} \cdot 8 =$
- $\frac{6}{72} = \frac{1}{12}$



Пример.

Выполните действие и сократите
результат

$11/12 - 5/12 =$

$= 6/12 = 1/2$

$3\frac{7}{18} - 1\frac{1}{18} =$

$= 2\frac{6}{18} = 2\frac{2}{6} = 2\frac{1}{3}$

$4/12 + 3/12 - 5/12 =$

$= 1/6$

$4/24 + 8/24 =$

$= 1/2$



Решите задачу:

- 1) Из 20 м ткани сшили 8 одинаковых костюмов для взрослых, а из 12 м сшили
 - 8 детских платьев. Сколько метров ткани пошло на один детский костюм и сколько - на один костюм для взрослых?
 -
- 2) Путешественник проплыл по реке на плоту 75 км за 25 ч. Обрато он вернулся на моторной лодке, собственная скорость которой 28 км/ч. Сколько он затратил на обратный путь?
-



Спасибо за внимание!!!

- Презентацию
- Сделала Марченко Мария

