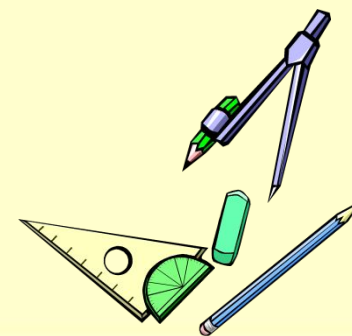




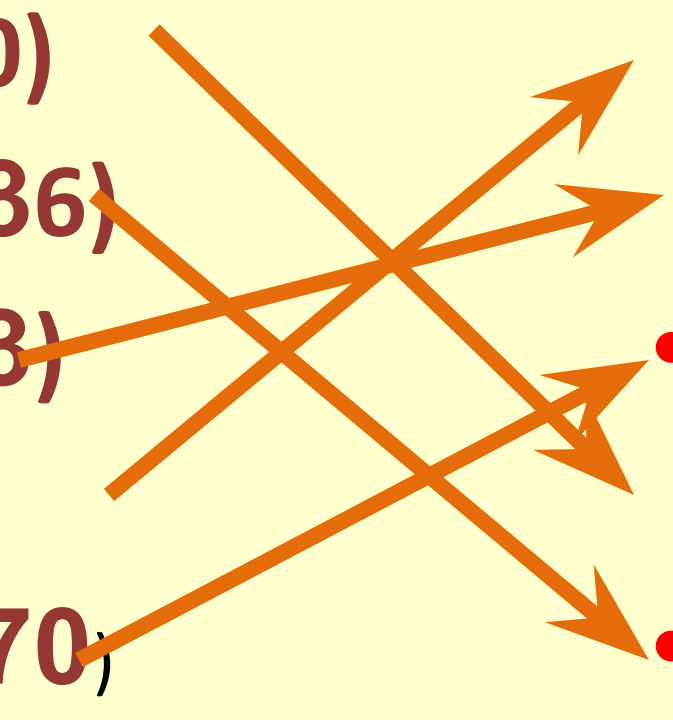
ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО ДРОБИ



МАТЕМАТИКА -6
Учитель математики
МОУ «СОШ № 48»
Г.Астрахани
Бакреу Н.Н.



Найдите НОД

- НОД (5; 20)
 - НОД (12; 36)
 - НОД (7; 63)
 - НОД (8; 7)
 - НОД (14; 70)
- 1
 - 7
 - 14
 - 5
 - 12
 - 8
- 



учитель математики МОУ "СОШ № 48"

г.Астрахани Бакреу Н.

Н.<http://aida.ucoz.ru>

Найдите НОК

- НОК (2; 9)
- НОК (4; 7)
- НОК (15; 4)
- НОК (22; 33)
- НОК (8; 7)
- НОК (40; 5)
- 18
- 28
- 60
- 66
- 56
- 40



учитель математики МОУ "СОШ № 48"

г.Астрахани Бакреу Н.

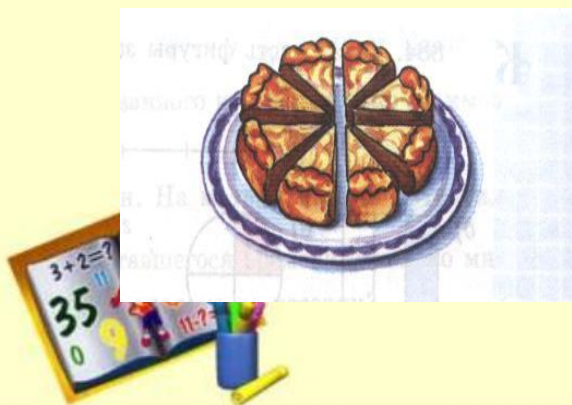
Н.<http://aida.ucoz.ru>

Задача



Данный торт разделить на 8 человек поровну

Сколько досталось каждому?

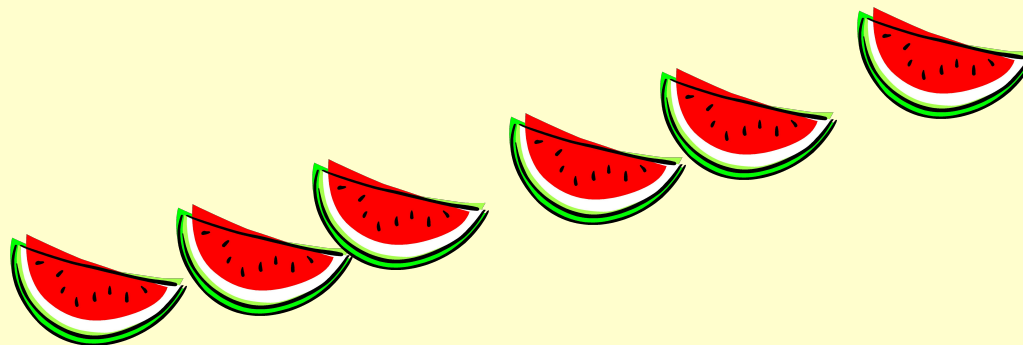


учитель математики МОУ "СОШ № 48"

г.Астрахани Бакреу Н.

Н.<http://aida.ucoz.ru>

Обыкновенной дробью называют одну или несколько долей числа (величины)



4

ЧИСЛИТЕЛЬ

—

черта дроби

5

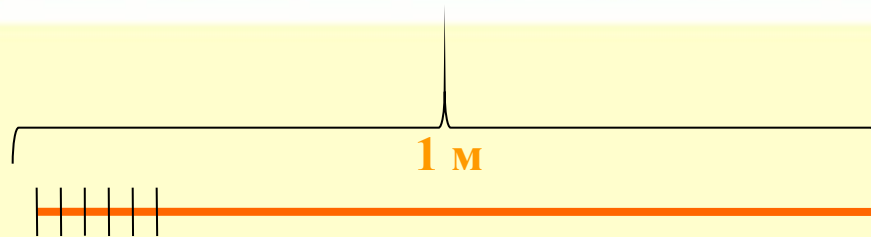
ЗНАМЕНАТЕЛЬ




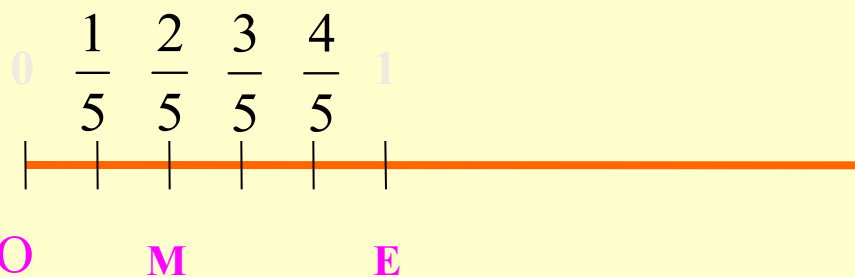
учитель математики МОУ "СОШ № 48"

г.Астрахани Бакреу Н.

Н.<http://aida.ucoz.ru>




 $1 \text{ см} = \frac{1}{100} \text{ м}$



учитель математики МОУ "СОШ № 48"

г.Астрахани Бакреу Н.

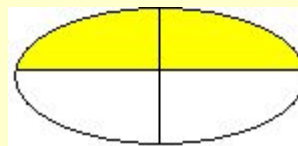
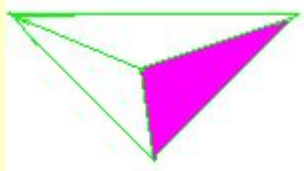
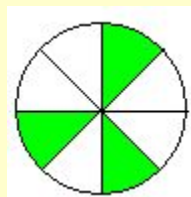
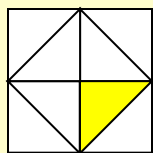
Н.<http://aida.ucoz.ru>

Задание

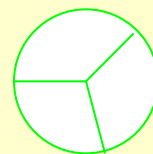
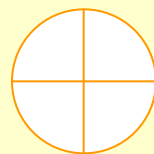
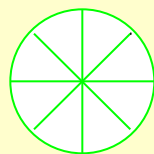
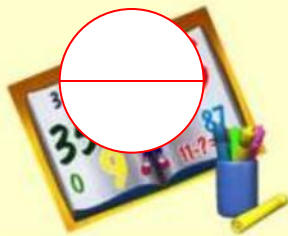
1. Прочитайте дроби:

$$\frac{3}{7}, \frac{5}{8}, \frac{9}{13}, \frac{1}{2}, \frac{8}{15}, \frac{2}{3}, \frac{1}{100}$$

2. Назвать какая часть каждой фигуры закрашена?



3. Какую часть круга составляет доля на каждом из кругов?



учитель математики МОУ "СОШ № 48"

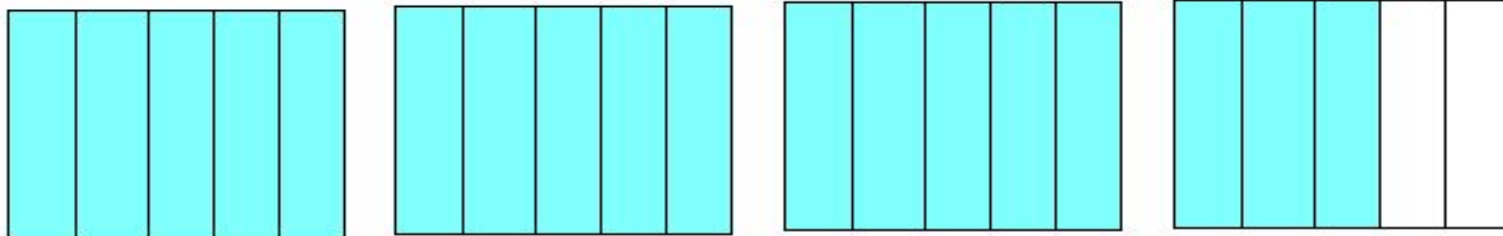
г.Астрахани Бакреу Н.

Н.<http://aida.ucoz.ru>

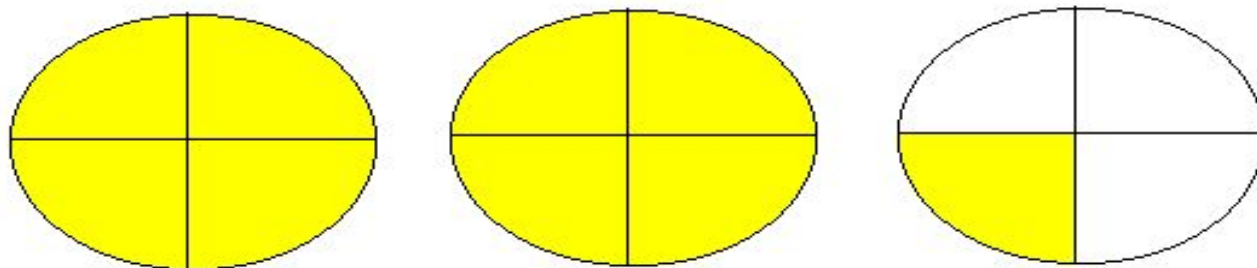
Задание №1

- Составь смешанное число и перейди к неправильной дроби.

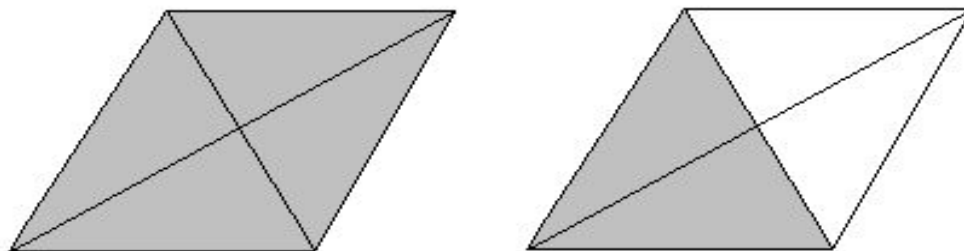
A)



Б)

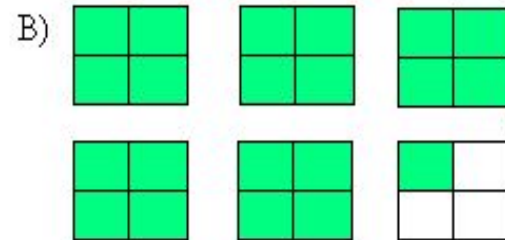
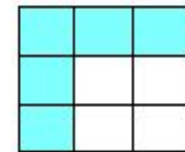
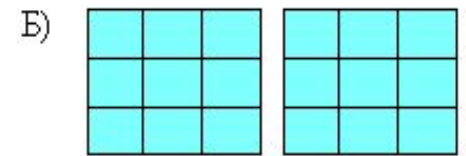
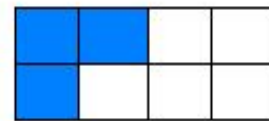
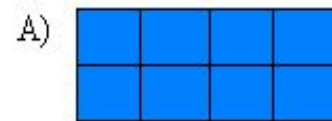
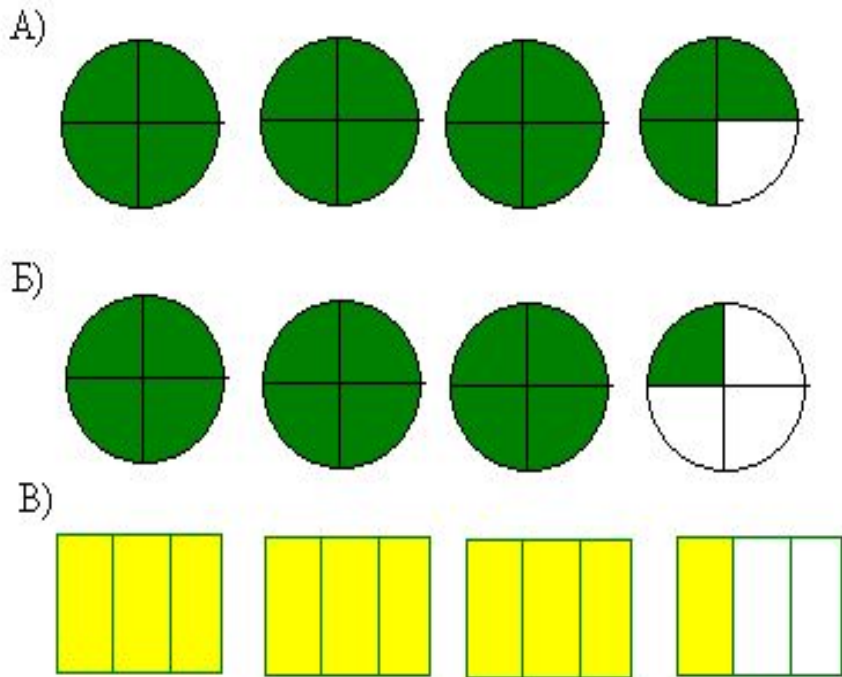


В)



Задание №2

- Изучи каждый рисунок, составь неправильную дробь и перейди к смешанному числу.



1. Выделите целую часть из дроби



ВАРИАНТ 1

~~786~~
~~906~~

ВАРИАНТ 2

~~578~~
~~548~~

~~321~~
~~321~~

~~504~~
~~504~~



учитель математики МОУ "СОШ № 48"

г.Астрахани Бакреу Н.

Н.<http://aida.ucoz.ru>

2. Представьте смешанное число в виде неправильной дроби



ВАРИАНТ 1

дроби

ВАРИАНТ 2

$$1\frac{3}{4}$$

$$1\frac{4}{5}$$



учитель математики МОУ "СОШ № 48"

г.Астрахани Бакреу Н.

[Н.http://aida.ucoz.ru](http://aida.ucoz.ru)

Задание №3

- Прочитай правильные дроби, неправильные дроби, смешанные числа. Дай определение правильной и неправильной дроби.

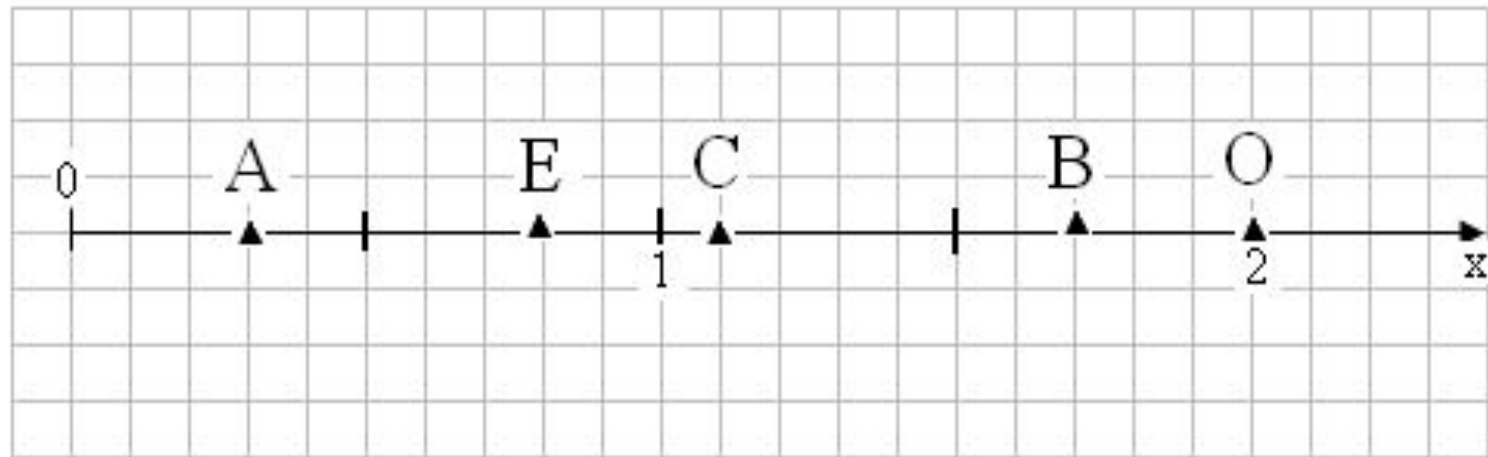
$$\frac{1}{4}; 2\frac{2}{3}; \frac{7}{7}; \frac{11}{9}; 5\frac{1}{8}; \frac{12}{57}; \frac{13}{11};$$

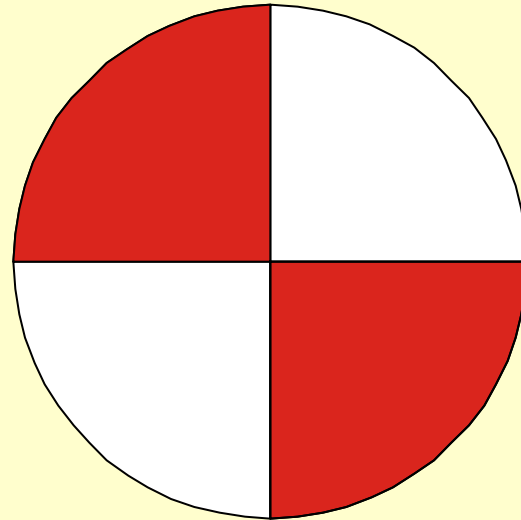
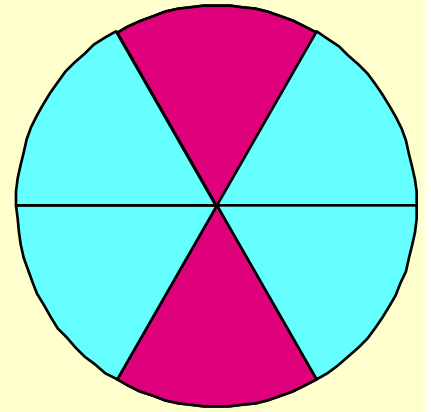
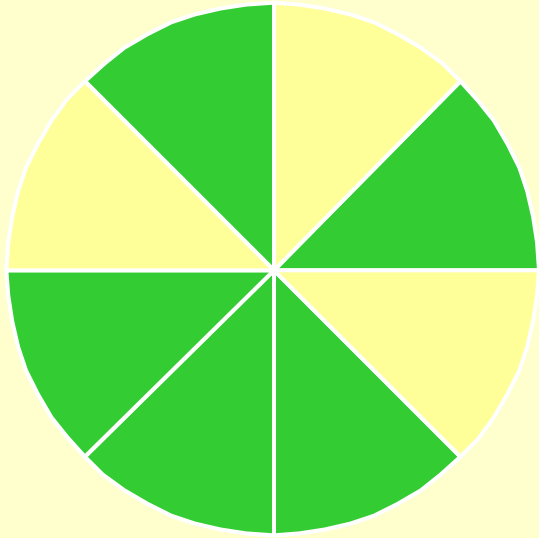
$$\frac{81}{100}; \frac{6}{5}; \frac{23}{15}; 17\frac{1}{2}; \frac{17}{15}; \frac{88}{88}; \frac{33}{95}.$$



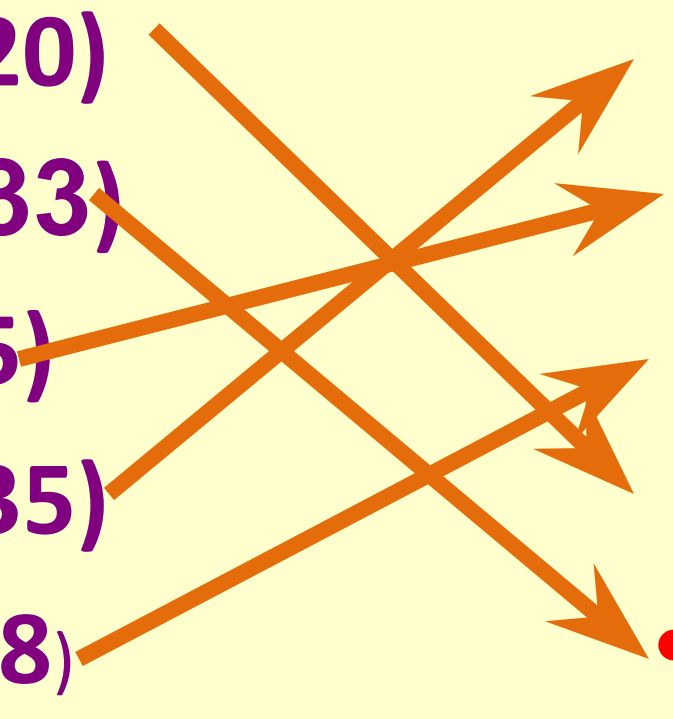
Задание №4

- Определи координаты обозначенных точек на координатном луче.





Найдите НОД

- НОД (15; 20)
 - НОД (11; 33)
 - НОД (9; 45)
 - НОД (28; 35)
 - НОД (16; 18)
- 7
 - 9
 - 2
 - 5
 - 11
 - 6
- 

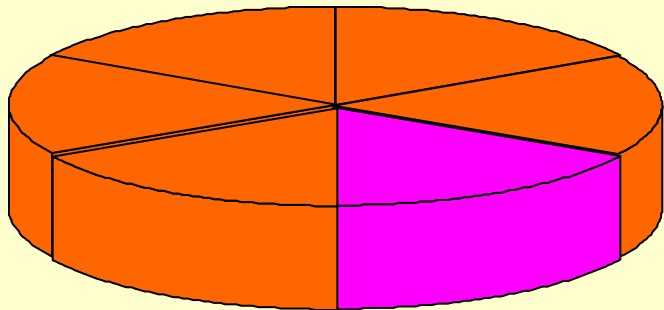


учитель математики МОУ "СОШ № 48"

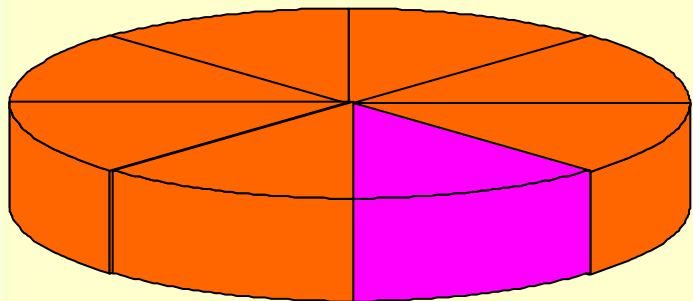
г.Астрахани Бакреу Н.

Н.<http://aida.ucoz.ru>

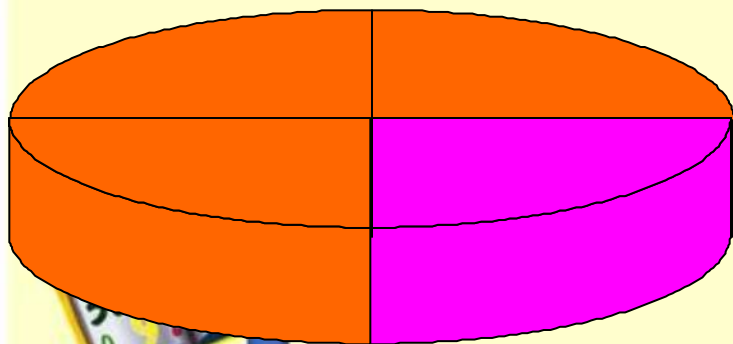
Пример



$$\frac{1}{6}$$



$$\frac{1}{8}$$

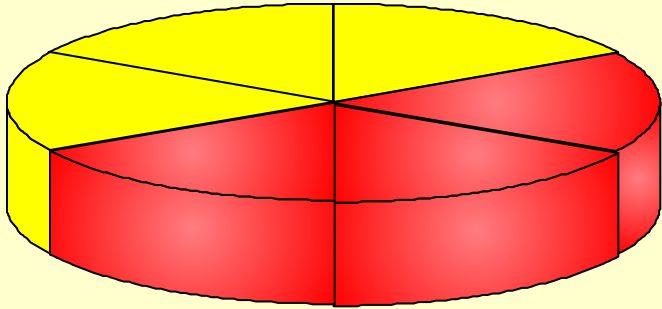


$$\frac{1}{4}$$

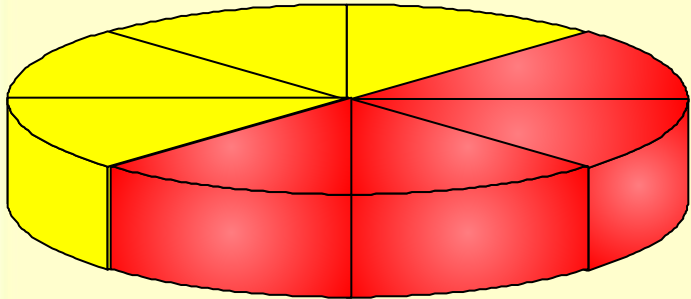
учитель математики МОУ "СОШ № 48"

От первого пирога отрезали $\frac{1}{6}$ части, от второго – $\frac{1}{8}$, от третьего – $\frac{1}{4}$. Что вы можете сказать об этих дробях?

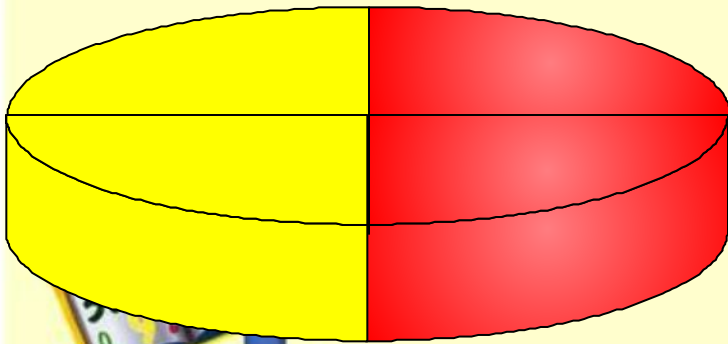
Пример



$$\frac{3}{6}$$



$$\frac{4}{8}$$



$$\frac{2}{4}$$

учитель математики МОУ "СОШ № 48

От первого пирога отрезали $\frac{3}{6}$ части, от второго – $\frac{4}{8}$, от третьего – $\frac{2}{4}$. Что вы можете сказать об этих дробях?

Основное свойство дроби

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



учитель математики МОУ "СОШ № 48"

г.Астрахани Бакреу Н.

Н.<http://aida.ucoz.ru>



Какую часть часа составляют:

• 10 мин = $10/60$

• 15 мин = $15/60$

• 30 мин = $30/60$

• 25 мин = $25/60$

• 45 мин

• $1/6$

• $1/4$

• $1/2$

• $5/12$

• $3/4$



учитель математики МОУ "СОШ № 48"

г.Астрахани Бакреу Н.

Н.<http://aida.ucoz.ru>

Какую часть метра составляет:

- 20 см
- 45 см
- 50 см
- 5 см

- $20/100 = 1/5$
- $45/100 = 9/20$
- $50/100 = 1/2$
- $5/100 = 1/20$



учитель математики МОУ "СОШ № 48"

г.Астрахани Бакреу Н.

Н.<http://aida.ucoz.ru>



Какую часть часа составляют:

• 20 мин = $20/60$

• 5 мин = $5/60$

• 35 мин =

• 2 мин =

• 3 мин

• $1/3$

• $1/12$

• $7/12$

• $1/30$

• $1/20$



учитель математики МОУ "СОШ № 48"

г.Астрахани Бакреу Н.

Н.<http://aida.ucoz.ru>

ЗАДАЧА

- Один рабочий изготовил 10 приборов за 6 часов, а второй рабочий – 15 приборов за 12 часов. Какой рабочий потратил больше времени на изготовление одного прибора и на сколько?

- $6/10 = 3/5$ (ч) - первый

- $12/15 = 4/5$ (ч) – второй

- $4/5 - 3/5 = 1/5$ (ч)

- **Ответ. Второй рабочий потратил на $1/5$ часа больше.**



ЗАДАЧА

- В одном пакете $\frac{3}{4}$ кг конфет, а в другом – на $\frac{1}{5}$ кг меньше. Какова масса конфет в двух пакетах вместе?
- $\frac{3}{4} - \frac{1}{5} = \frac{15}{20} - \frac{4}{20} = \frac{11}{20}$ (кг) - второй
- $\frac{11}{20} + \frac{3}{4} = \frac{11}{20} + \frac{15}{20} = \frac{26}{20}$ (кг) – вместе
- Ответ. Всего $\frac{26}{20}$ кг



Задача

- В первый день засеяли $\frac{2}{5}$ поля, а во второй – на $\frac{1}{10}$ поля меньше. Какую часть поля засеяли за эти два дня?
- $\frac{2}{5} - \frac{1}{10} = \frac{4}{10} - \frac{1}{10} = \frac{3}{10}$ (поля)
- $\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$ (поля)
- Ответ. За два дня $\frac{7}{10}$ поля.



Спасибо за урок!

Молодцы!



учитель математики МОУ "СОШ № 48"

г.Астрахани Бакреу Н.

Н.<http://aida.ucoz.ru>

Используемые материалы

- МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
- СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 10
- С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ. Учитель математики Шагова Е. Л. «Доли. Обыкновенные дроби»
- Презентация. «Обыкновенные дроби» Автор: Зеленская Е.В.
- Презентация. «Путешествие по стране с обыкновенными дробями». учитель математики МОУ Сосновской СОШ №1 Тамбовской области Стрельникова С.А.
- Методическая разработка Савченко Е.М. МОУ гимназия № 1, г. Полярные зори, Мурманской обл.
- www.animashky.ru



учитель математики МОУ "СОШ № 48"

г.Астрахани Бакреу Н.

Н.<http://aida.ucoz.ru>