



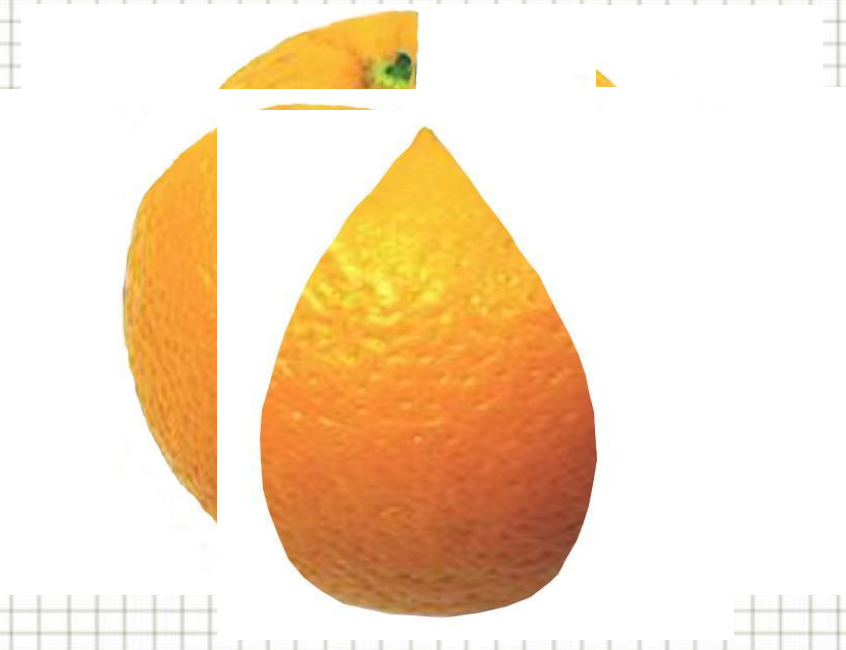
Доли и дроби.

5 класс

Новоселова Е.А.

МКОУ «Усть-Мосихинская СОШ»



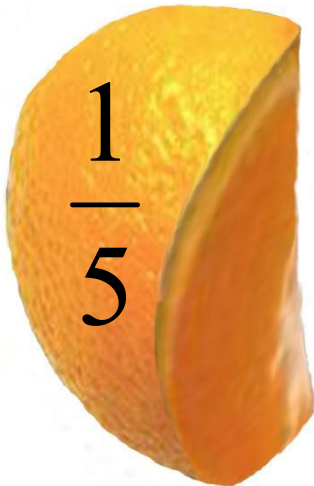


Что такое доля?

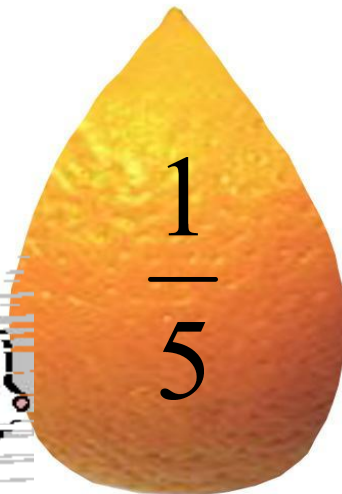


Доля – каждая из равных частей единицы. Так как апельсин разделили на 5 равных частей (долей), то каждый получил «одну пятую» долю апельсина, или, короче «одну пятую апельсина».





1





Как записывают доли?

Для записи любой доли используют горизонтальную чёрточку.

Её называют **дробной чертой**

Пишут: $\frac{1}{5}$ апельсина





Что показывает число под чертой?

Число под чертой показывает на сколько равных частей (долей) разделили единицу

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

Например:

единицу разделили на 5 равных частей
(долей)



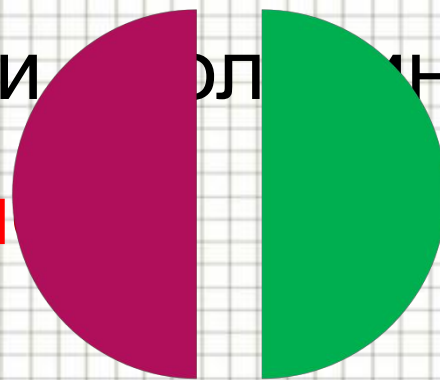


Половина.

Самая известная доля – это, конечно, половина. Слова с приставкой «пол» можно услышать часто: полчаса, полкилометра, полвека...

Раздели единицу на 2 части – половина.

Долю называют **половина**.



$\frac{1}{2}$

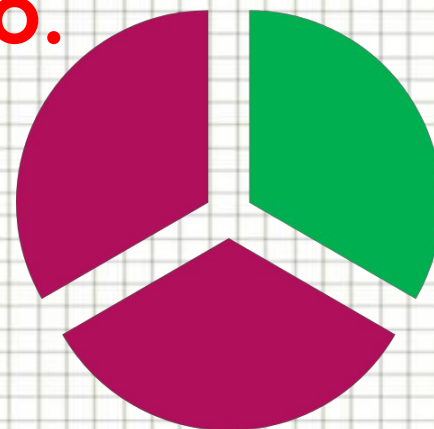




Треть.

Название доли зависит от того, на сколько равных частей разделили единицу. Разделили на 3 части – треть.

Долю $\frac{1}{3}$ называют **третью**.



$\frac{1}{3}$





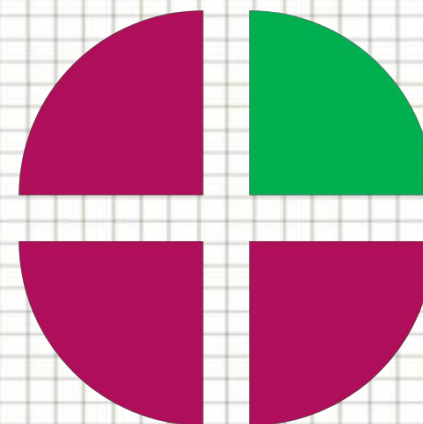
Четверть.

Если единицу разделили на 4

части, то по $\frac{1}{4}$ ается или по

другому

говорят **четверть.**



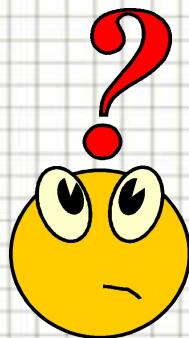
$$\frac{1}{4}$$





Как называются другие доли?

А если разделить единицу на пять частей,
то получится «пятерть», на шесть –
«шестерть»?



Чтобы называть доли пользуются
словами «**пятая**», «**шестая**»



Выполни задания.

Прочитайте доли

$$\frac{1}{45} ; \frac{1}{56} ; \frac{1}{6} ; \frac{1}{8} ; \frac{1}{48}$$

Как по-другому можно назвать доли

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

Четверть

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

Треть

$$\frac{1}{2}$$

Половина





Обыкновенная дробь.

Записи вида $\frac{5}{8}$ называют
обыкновенными дробями...

Числитель дроби

Черта дроби (дробная черта)

Знаменатель дроби

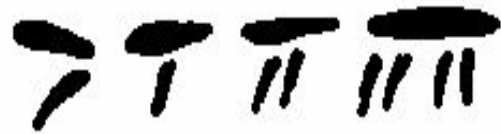
A diagram of the fraction $\frac{5}{8}$ with three arrows pointing to its components. One arrow points from the text 'Числитель дроби' to the numerator '5'. Another arrow points from 'Черта дроби (дробная черта)' to the horizontal line. A third arrow points from 'Знаменатель дроби' to the denominator '8'.
$$\frac{5}{8}$$



ДРОБИ В ДРЕВНОСТИ



ДРЕВНИЙ ЕГИПЕТ



НА РУСИ

$\frac{1}{2}$ - олтина;

$\frac{1}{5}$ - тина;

ДРЕВНИЙ КИТАЙ

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

$\frac{1}{3}$ - греть;

$\frac{1}{7}$ - едьмина;

$\frac{1}{4}$ - четь;

$\frac{1}{10}$ - есятина.



Выполни задание.

Назовите числитель и знаменатель
каждой дроби

$$\frac{7}{12}$$

;

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

;

$$\frac{4}{7}$$

;

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

;

$$\frac{2}{9}$$





При чтении дробей надо помнить:

числитель дроби – количественное числительное женского рода, отвечает на вопрос **СКОЛЬКО?** (одна, две, восемь и т. д.),

знаменатель – порядковое числительное, отвечает на вопрос **КАКАЯ** или **КАКИХ?** (седьмая, $\frac{1}{5}$ тая, двести три $\frac{2}{6}$ дцатая и т.д.)



Пример: $\frac{1}{5}$ – одна пятая; $\frac{2}{6}$ – две трети.
Числитель = **СКОЛЬКО?**
Знаменатель = **КАКАЯ? или КАКИХ?**



Что показывают числитель и знаменатель дроби?

Знаменатель показывает, на
сколько долей делят, а числитель –
сколько таких долей взято.



Выполни задания.



Прочитайте дроби. Что показывает числитель и знаменатель каждой дроби?

$$\frac{12}{13}$$

;

$$\frac{6}{10}$$

;

$$\frac{5}{8}$$

;

$$\frac{9}{25}$$

;

$$\frac{7}{18}$$



Запишите в виде обыкновенной дроби.

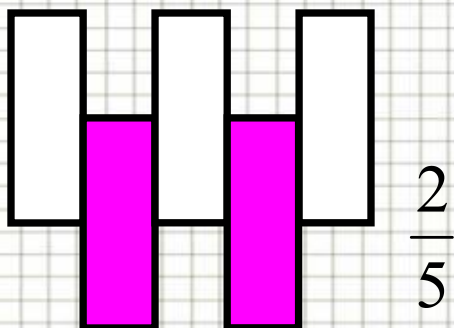
1. Две седьмых $\frac{2}{7}$;
2. Четыре девярых $\frac{4}{9}$;
3. Одна сотая $\frac{1}{100}$;
4. Шесть восьмых $\frac{6}{8}$;
5. Три двадцать пятых $\frac{3}{25}$;
6. Половина $\frac{1}{2}$.



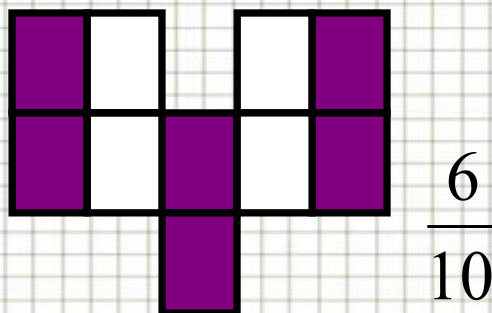


Запишите какая часть фигуры закрашена?

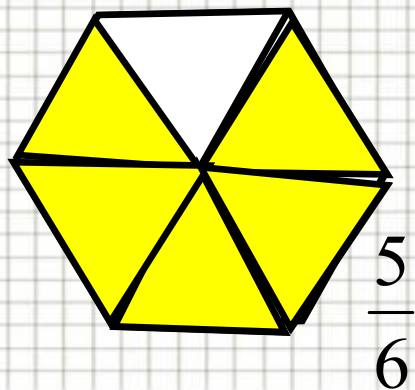
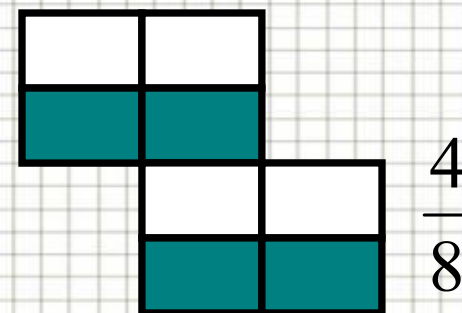
№1



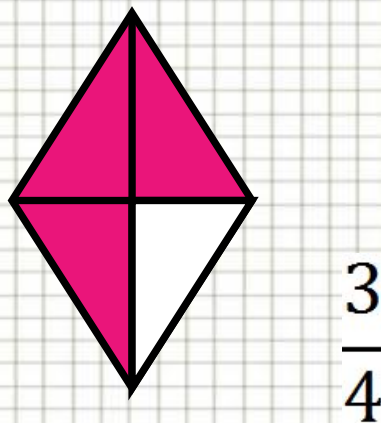
№2



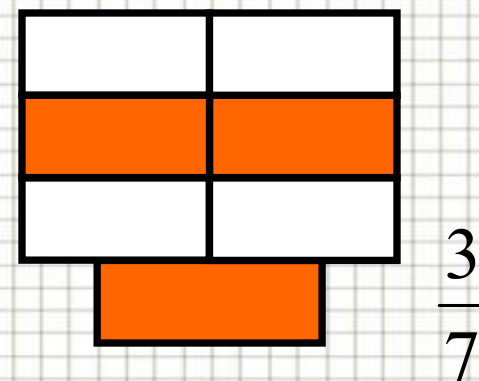
№3



№4



№5



№6

Восстанови записи

1. Записи вида $\frac{5}{8}$ называют

...

2. Числитель дроби стоит ... чертой.

3. Знаменатель дроби стоит ... чертой.

4. Знаменатель показывает, на сколько равных частей ...

5. Числитель означает, сколько равных частей ...