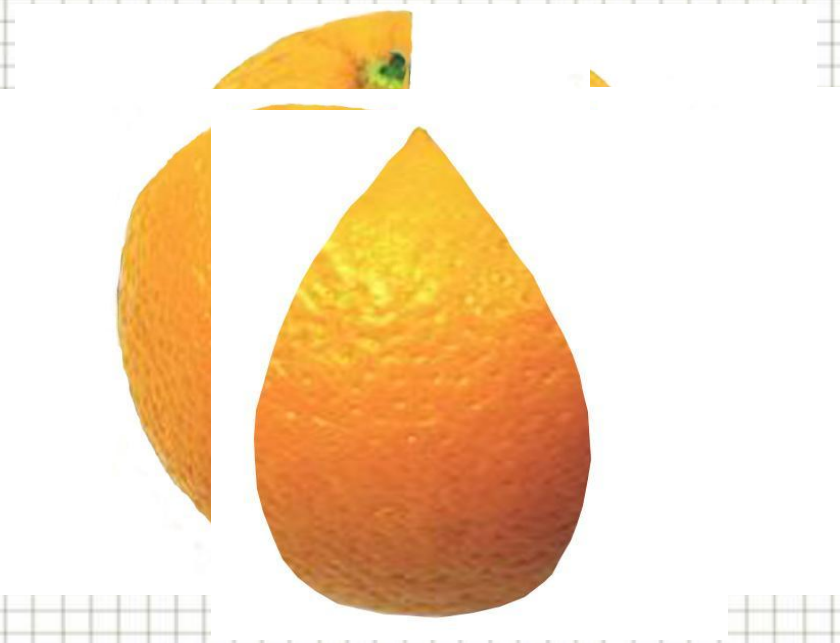




Доли и дроби.

5 класс





Что такое доля?

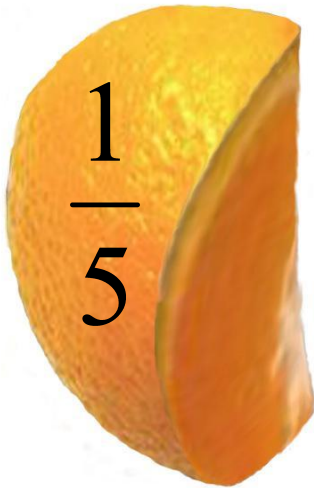


Доля – каждая из равных частей единицы. Так как апельсин разделили на 5 равных частей (долей), то каждый получил «одну пятую» долю апельсина, или, короче «одну пятую апельсина».





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)



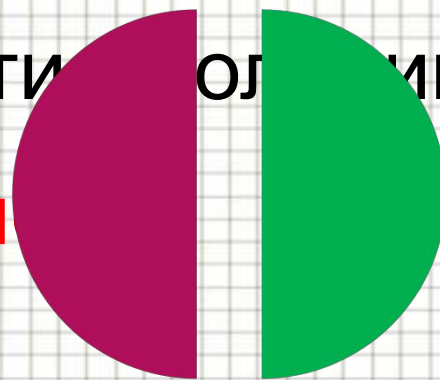


Половина.

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

Разделили единицу на 2 части – половина.

Долю называют **половина**.



$\frac{1}{2}$

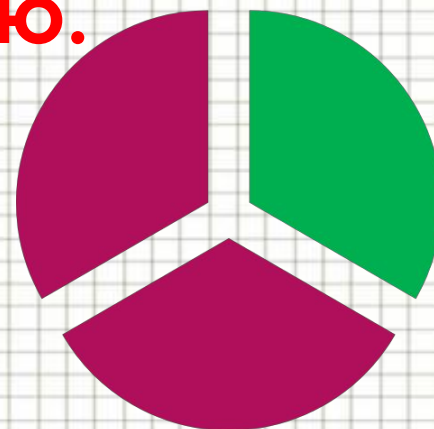




Треть.

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

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



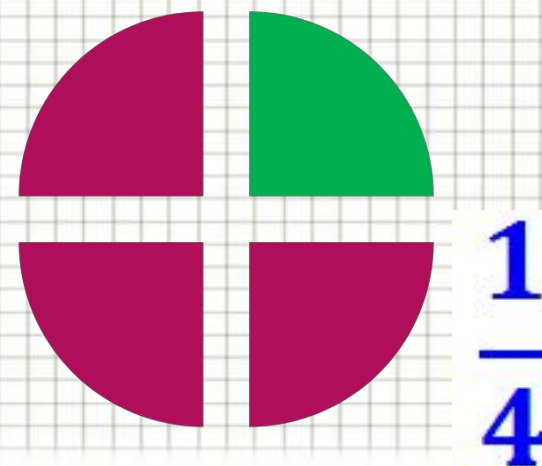
$\frac{1}{3}$





Четверть.

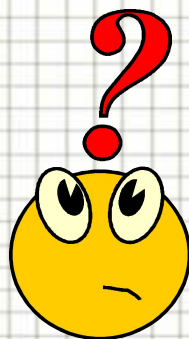
Если единицу разделили на 4
части, то полу $\frac{1}{4}$ ается или по
другому
говорят **четверть.**





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

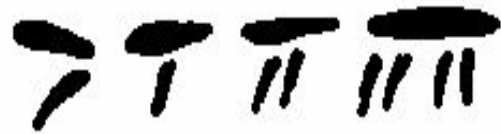
$$\frac{5}{8}$$



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.



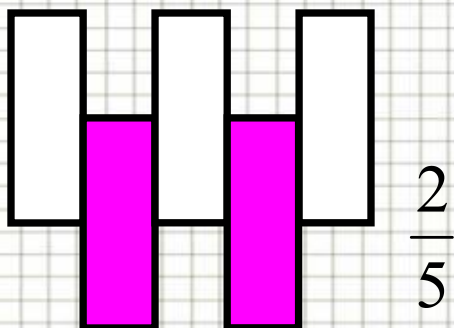
1. Две седьмых $\frac{2}{7}$;
2. Четыре девярых $\frac{4}{9}$;
3. Одна сотая $\frac{1}{100}$;
4. Шесть восьмых $\frac{6}{8}$;
5. Три двадцать пятых $\frac{3}{25}$;
6. Половина $\frac{1}{2}$.



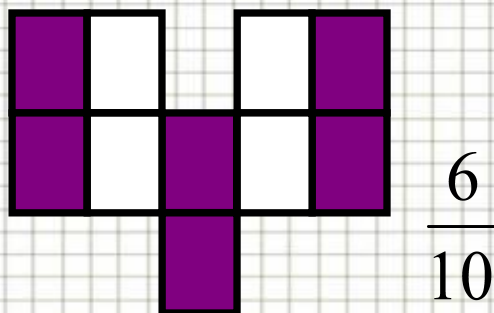


Запишите какая часть фигуры закрашена?

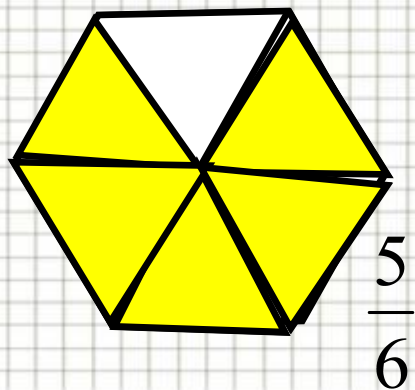
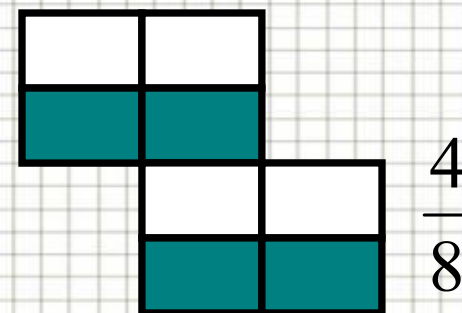
№1



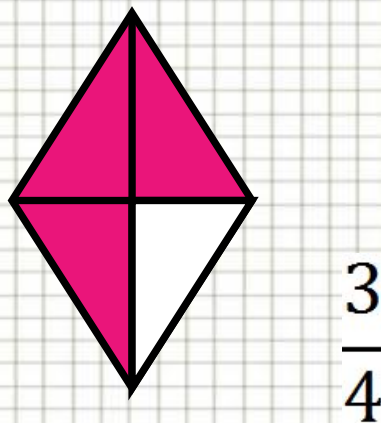
№2



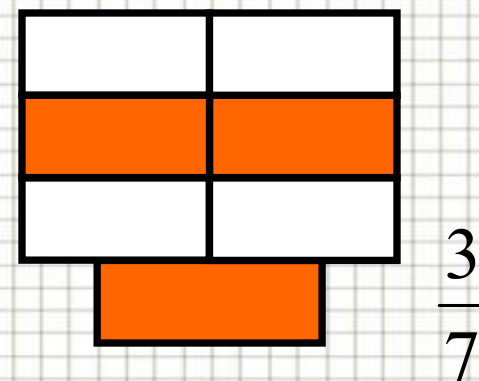
№3



№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 ...