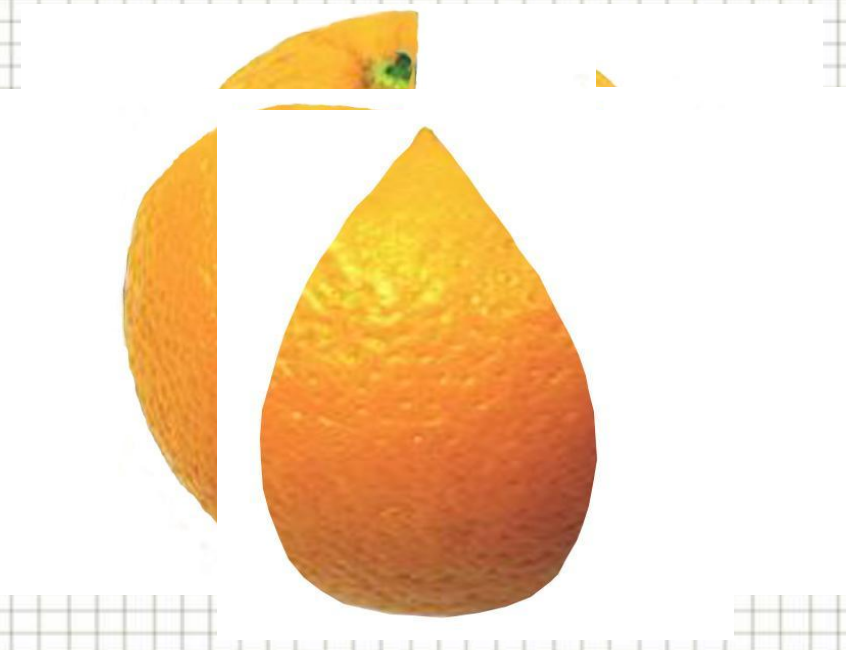




# Доли и дроби.

5 класс





# Что такое доля?



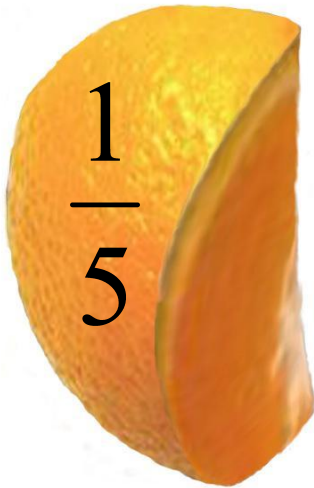
**Доля** – каждая из равных частей единицы. Так как апельсин разделили на 5 равных частей (долей), то каждый получил «одну пятую» долю апельсина, или, короче «одну пятую апельсина».







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)



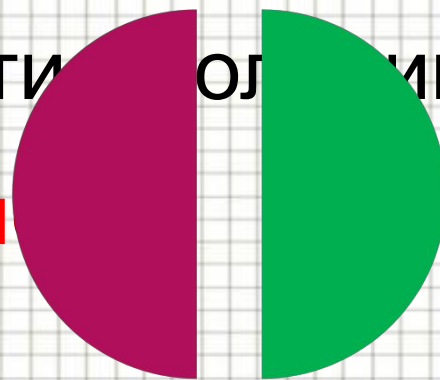


# Половина.

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**.



$\frac{1}{2}$

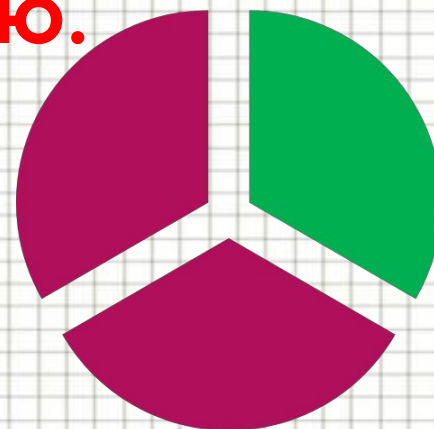




# Треть.

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

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



$\frac{1}{3}$

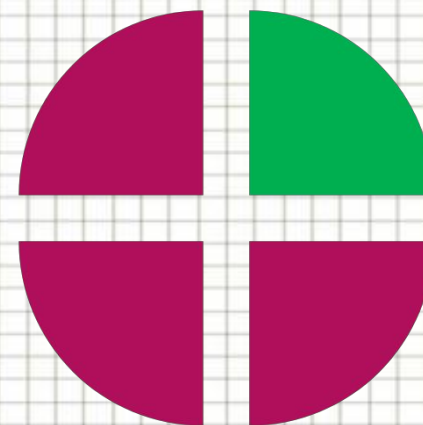






# Четверть.

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



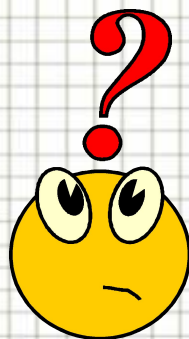
$$\frac{1}{4}$$





# 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

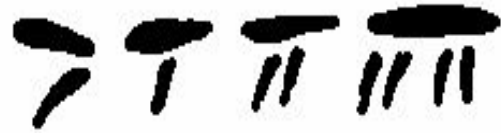
$$\frac{5}{8}$$



# 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 тридцать  $\frac{2}{6}$  дцатая и т.д.)



Пример:  $\frac{1}{5}$  – одна пятая;  $\frac{2}{6}$  – две  
*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.



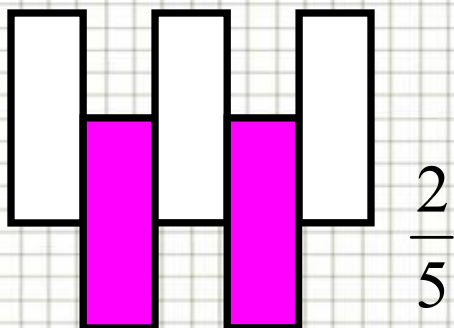
1. Две седьмых  $\frac{2}{7}$  ;
2. Четыре девярых  $\frac{4}{9}$  ;
3. Одна сотая  $\frac{1}{100}$  ;
4. Шесть восьмых  $\frac{6}{8}$  ;
5. Три двадцать пятых  $\frac{3}{25}$  ;
6. Половина  $\frac{1}{2}$  .



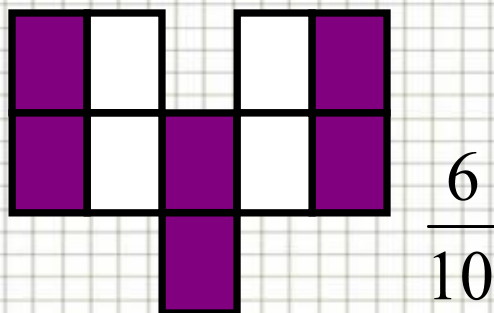


# Запишите какая часть фигуры закрашена?

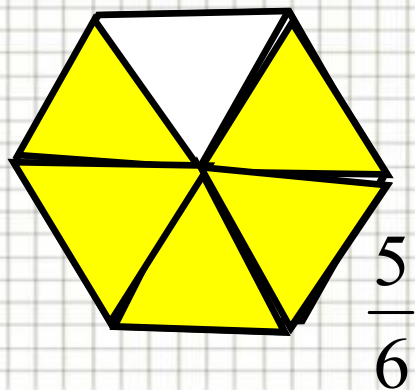
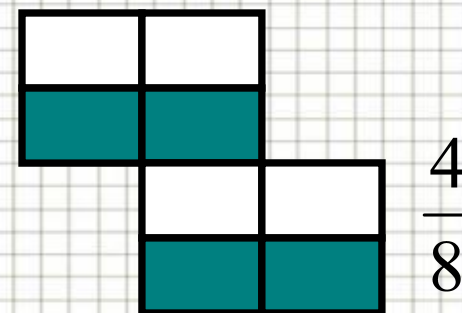
№1



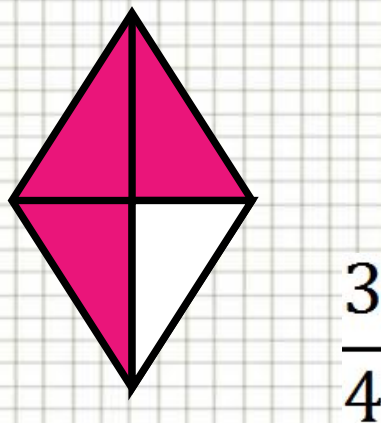
№2



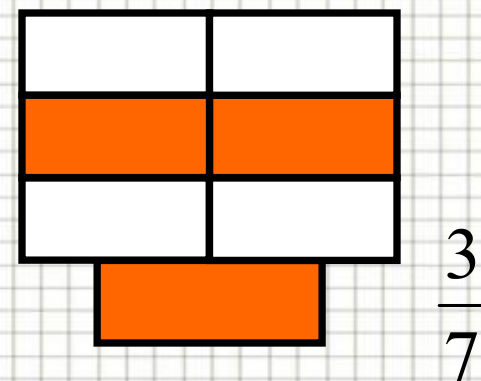
№3



№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 ...