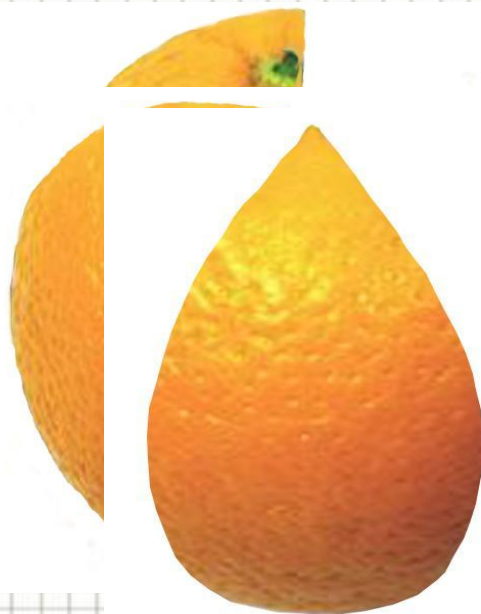




Доли и дроби.

5 класс



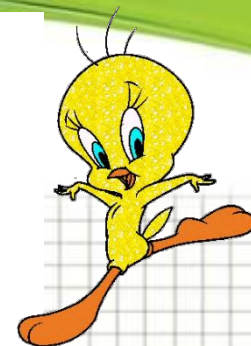


Что такое доля?



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)



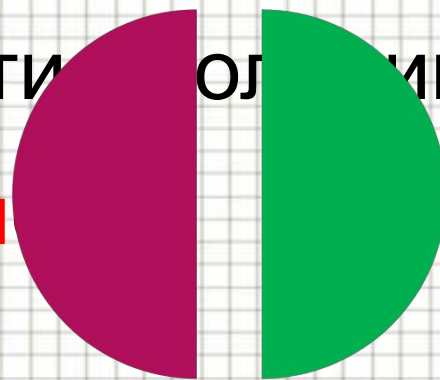


Половина.

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

Разделили единицу на 2 части – половина.

Полу называют **половин**



$\frac{1}{2}$

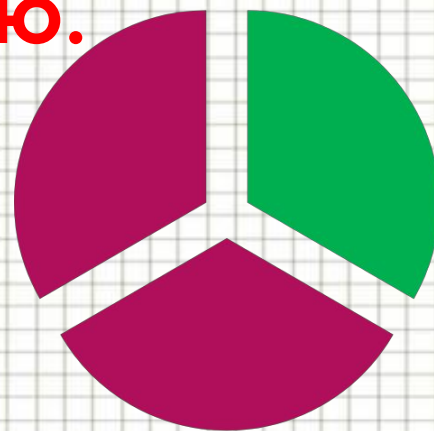




Треть.

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

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



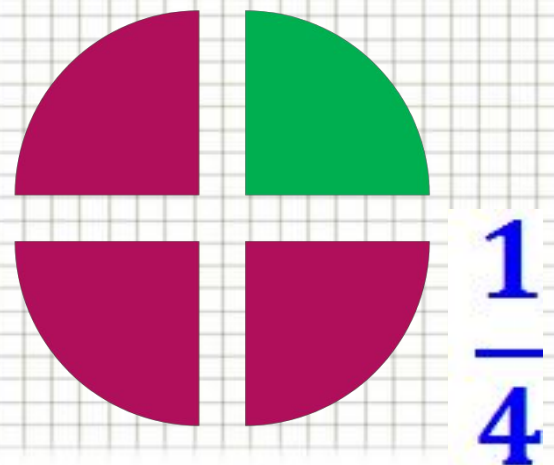
$\frac{1}{3}$





Четверть.

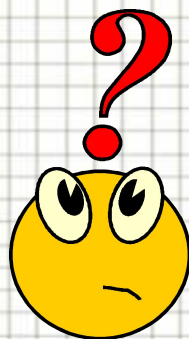
Если единицу разделили на 4
части, то полу $\frac{1}{4}$ ается или по
другому
говорят **четверть**.



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

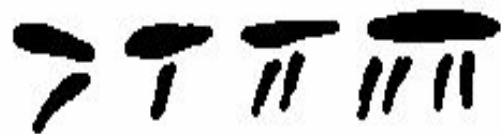
$$\frac{5}{8}$$



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;

- $\frac{1}{4}$ чень; - $\frac{1}{10}$ 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: одна пятая; две
Числитель **СКОЛЬКО?**
тых. =
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.



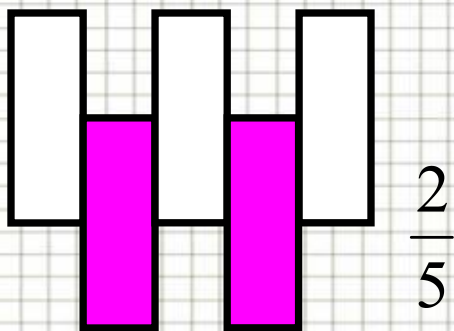
1. Две седьмых $\frac{2}{7}$;
2. Четыре девярых $\frac{4}{9}$;
3. Одна сотая $\frac{1}{100}$;
4. Шесть восьмых $\frac{6}{8}$;
5. Три двадцать пятых $\frac{3}{25}$;
6. Половина $\frac{1}{2}$.



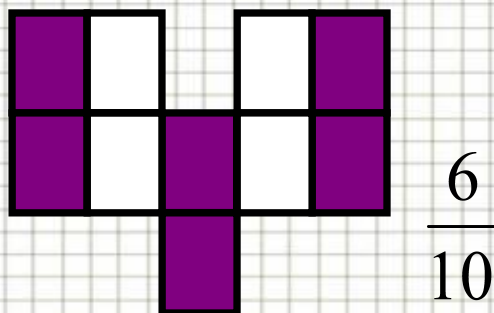


Запишите какая часть фигуры закрашена?

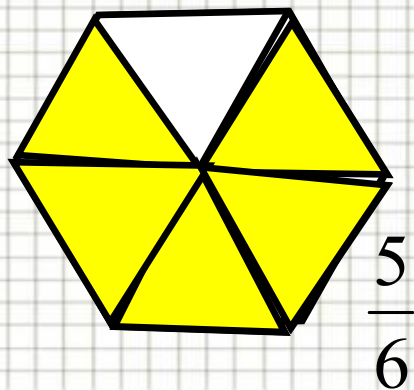
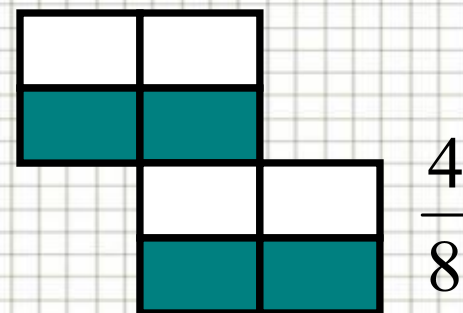
№1



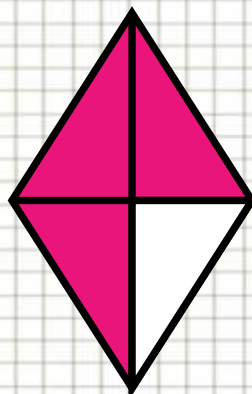
№2



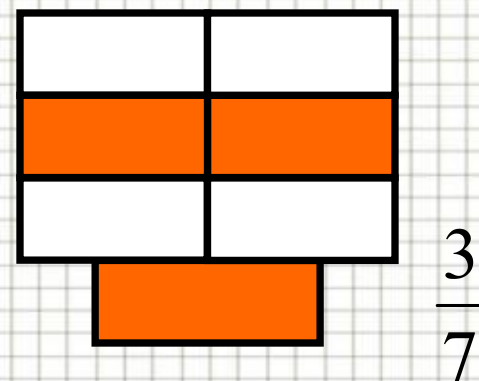
№3



№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 ...