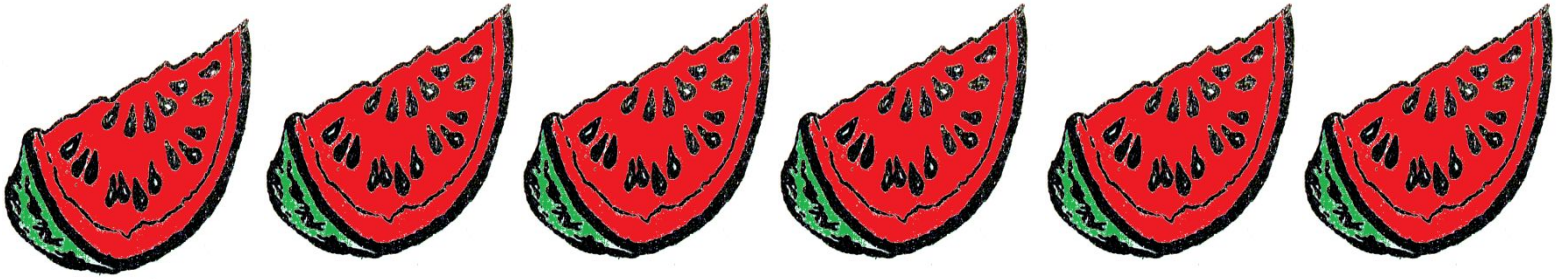
Доли. Обыкновенные дроби.

Учитель математики и информатики
Пахачинской средней школы
Ю Артем Дмитриевич

Доли

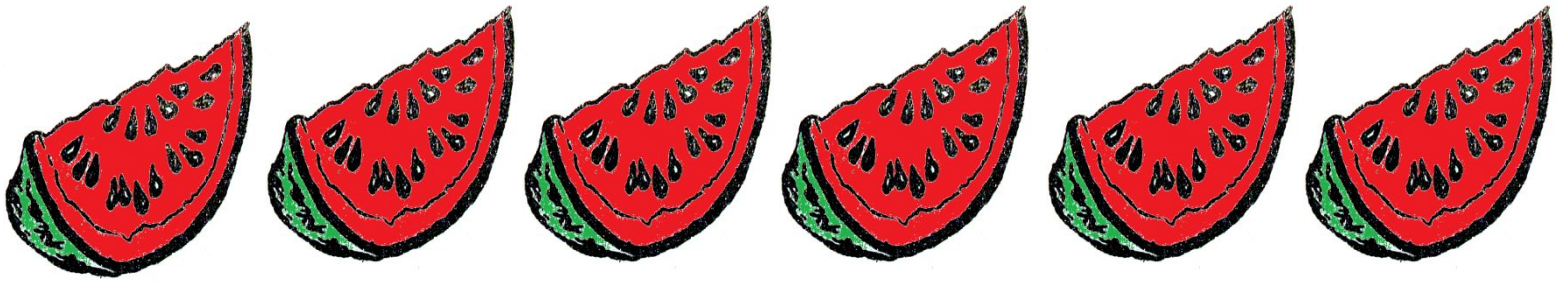
Мама купила арбуз и разрезала его на 6 равных частей: бабушке, дедушке, папе, двум детям и себе.



Полученные равные части называют **долями**

Доли

Так как арбуз разрезали на 6 долей, то каждый получил «одну шестую долю арбуза».

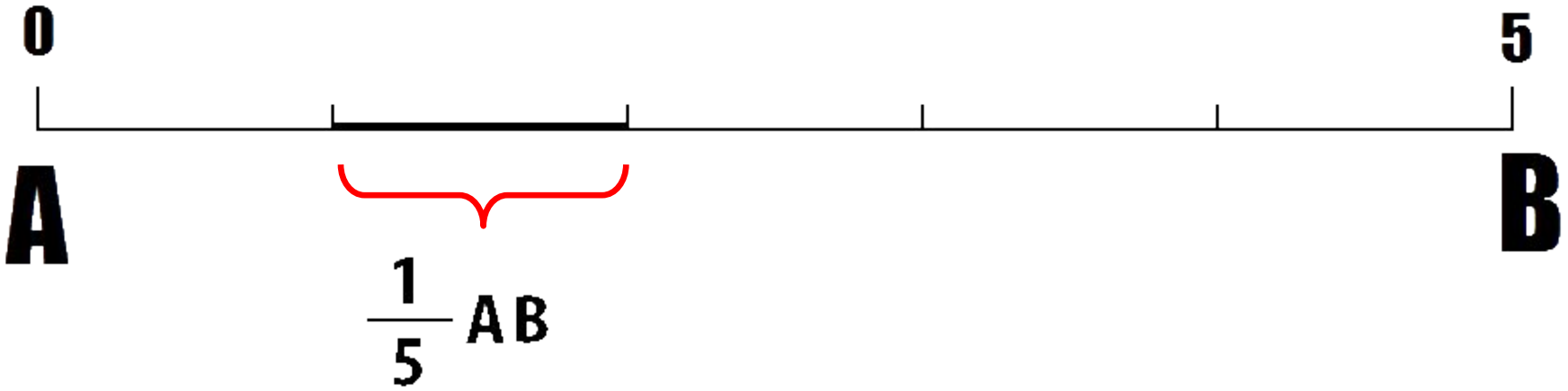


Пишут: $\frac{1}{6}$ *арбуза*

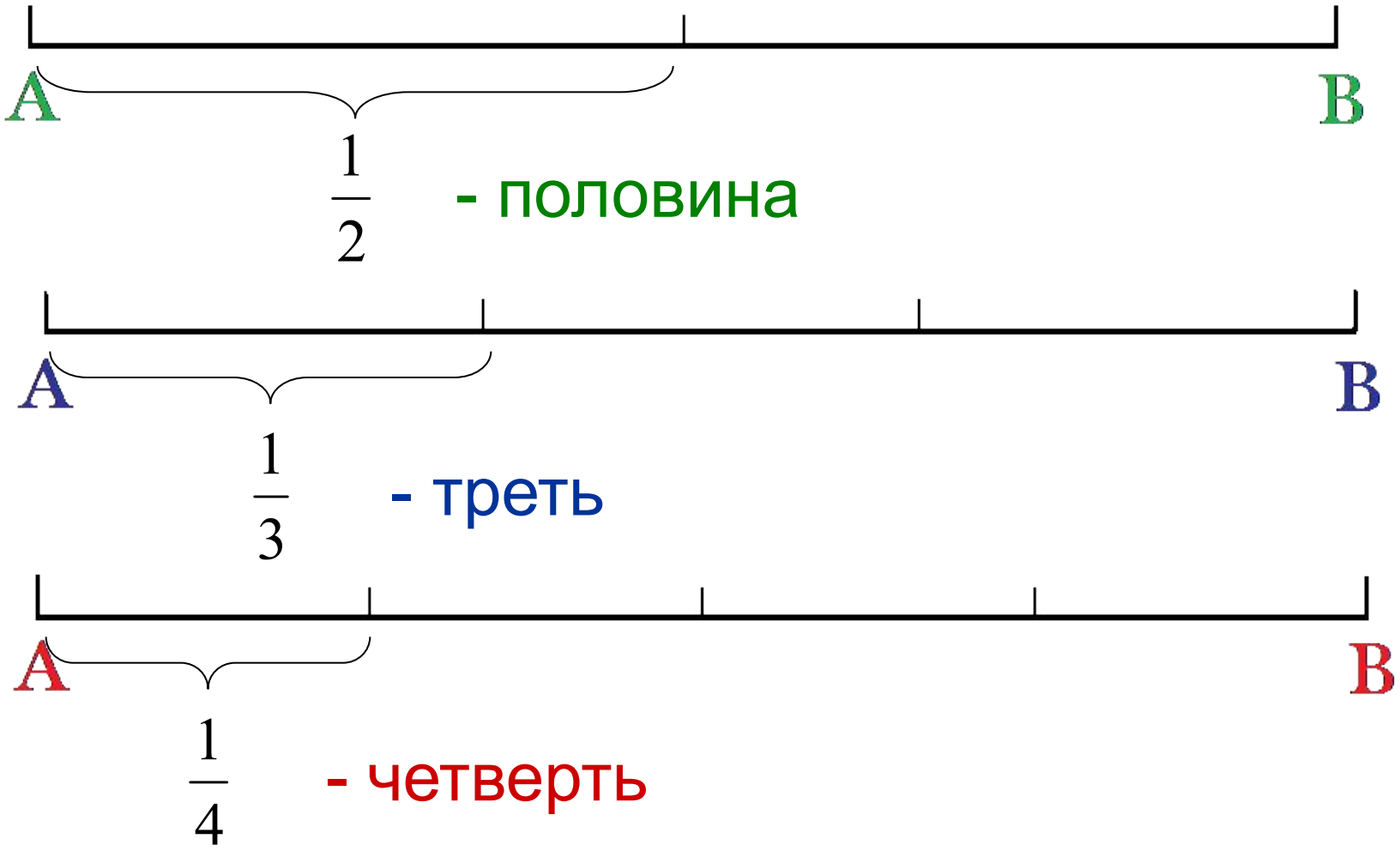
$\frac{1}{6}$

Доли

Длина отрезка АВ равна 5 см. Значит, 1 см составляет $\frac{1}{5}$ отрезка АВ.



Названия основных долей:



Доли

Пирог разрезали на 8 долей.

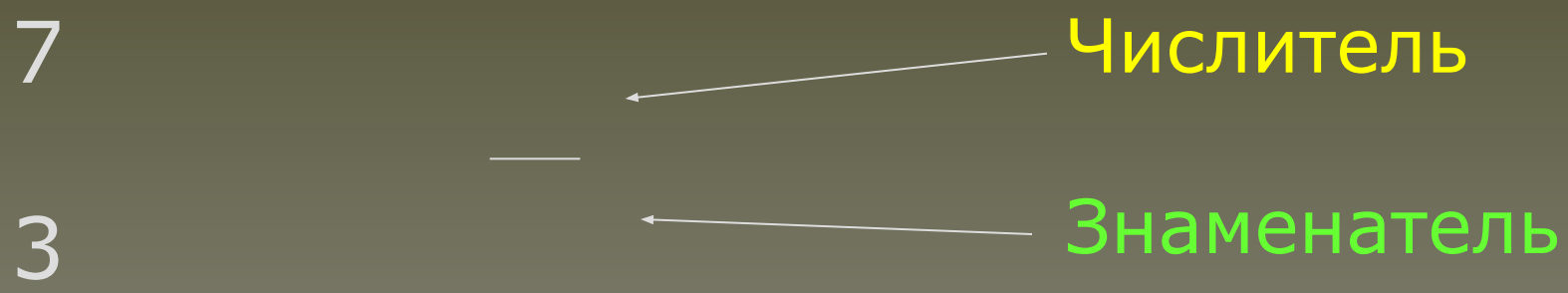
За обедом съели 3 доли.
Осталось на блюде 5 долей пирога.

Эти 5 долей обозначают :

$\frac{5}{8}$ пирога

Обыкновенные дроби

Записи вида $\frac{5}{8}, \frac{3}{7}, \frac{12}{15}$ и т. д. называют ***обыкновенными дробями.***

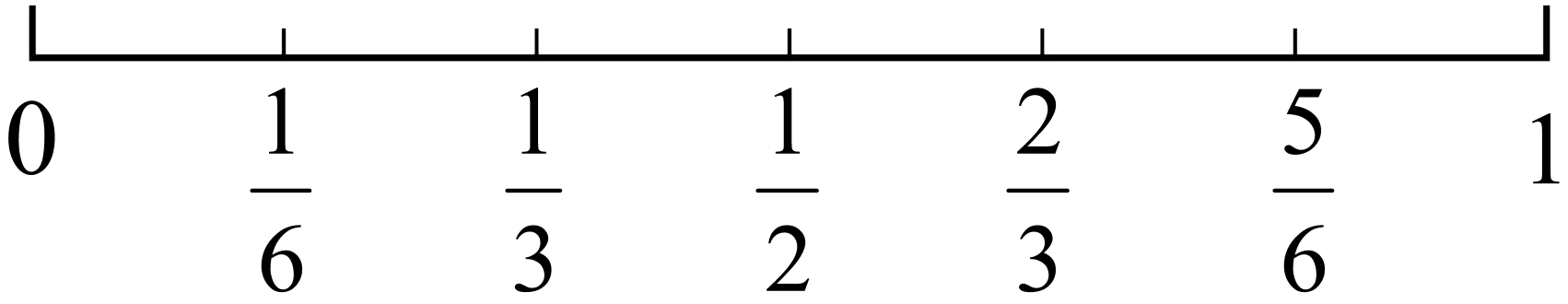


Числитель дроби пишут *над чертой*, а знаменатель – *под чертой*.

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

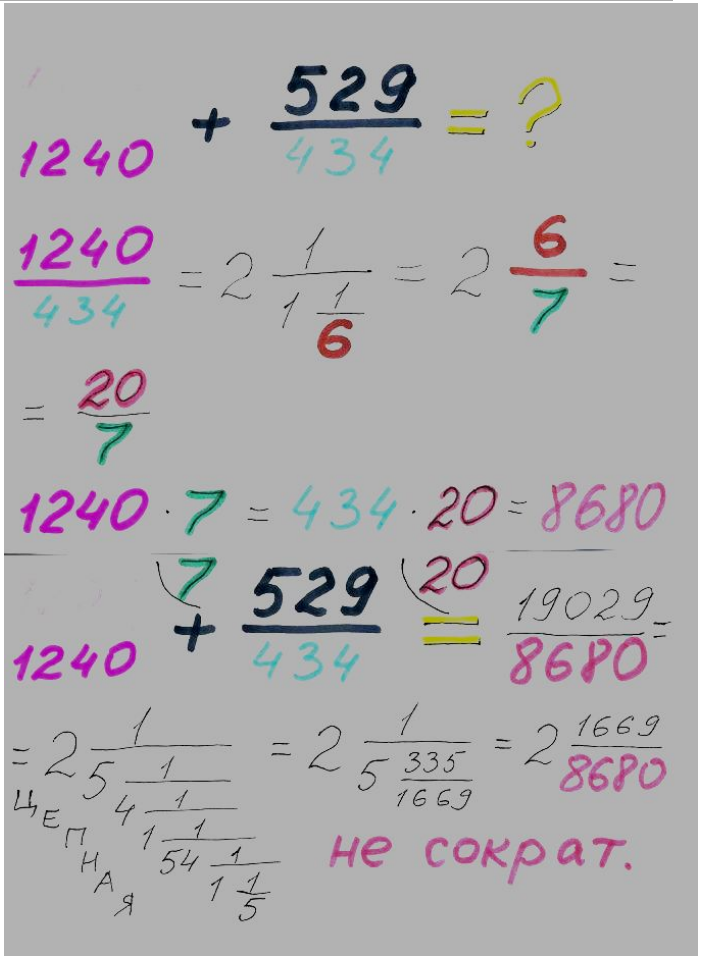
Обыкновенные дроби

Обыкновенные дроби можно отмечать на координатном луче:



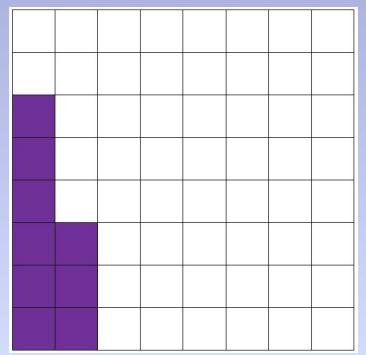
Исторические сведения

- Дроби появились в глубокой древности. При разделе добычи, при измерениях величин, да и в других похожих случаях люди встретились с необходимостью ввести дроби.
- Интересная система дробей была в *Древнем Риме*. Она основывалась на делении на 12 долей единицы веса, которая называлась асс. Двенадцатую долю асса называли унцией. А путь, время и другие величины сравнивали с наглядной вещью - весом.
- Современную систему записи дробей с числителем и знаменателем создали в **Индии**. Только там писали знаменатель сверху, а числитель - снизу, и не писали дробной черты. А записывать дроби в точности, как сейчас, стали арабы.

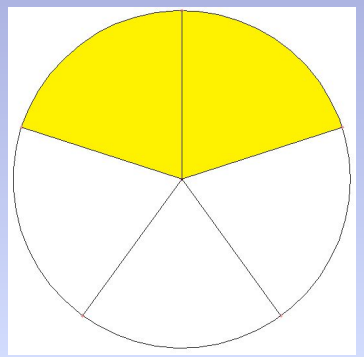


Проверь себя:

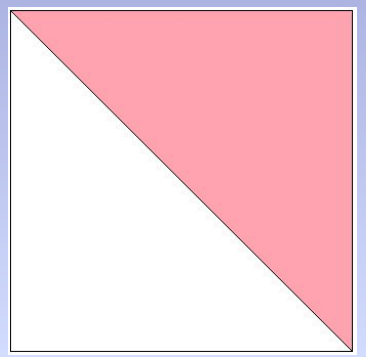
Какую часть фигуры составляет закрашенная часть?



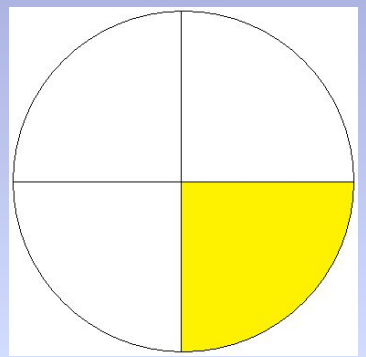
$\frac{9}{100}$



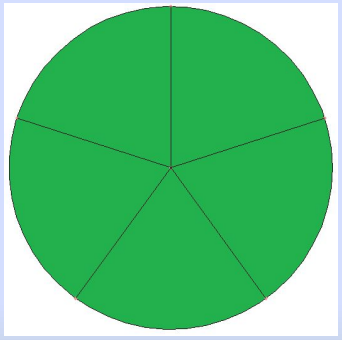
$\frac{2}{5}$



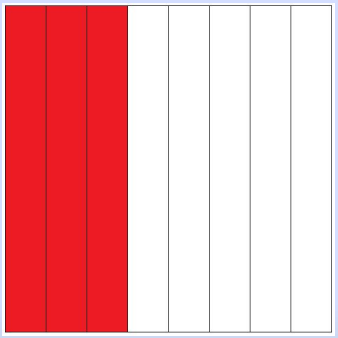
$\frac{1}{2}$



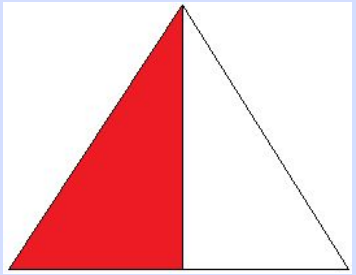
$\frac{1}{4}$



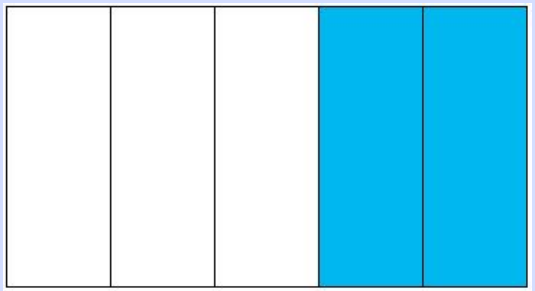
$\frac{5}{5}$



$\frac{3}{8}$



$\frac{1}{2}$



$\frac{2}{5}$