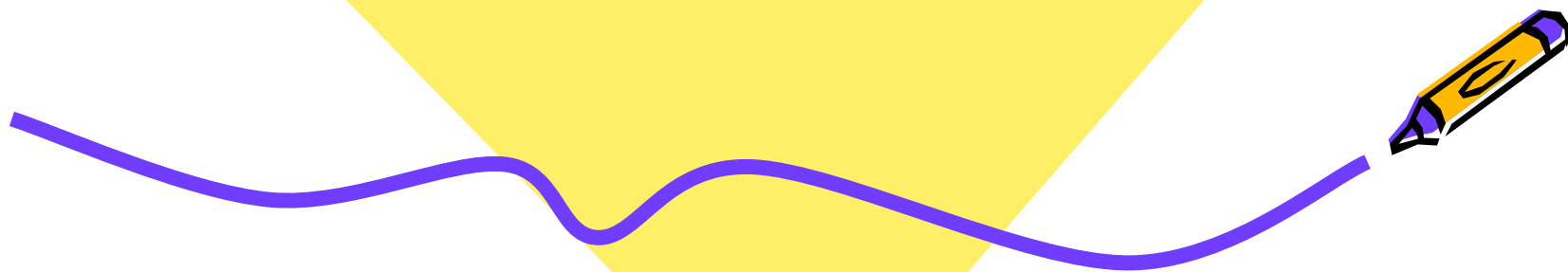


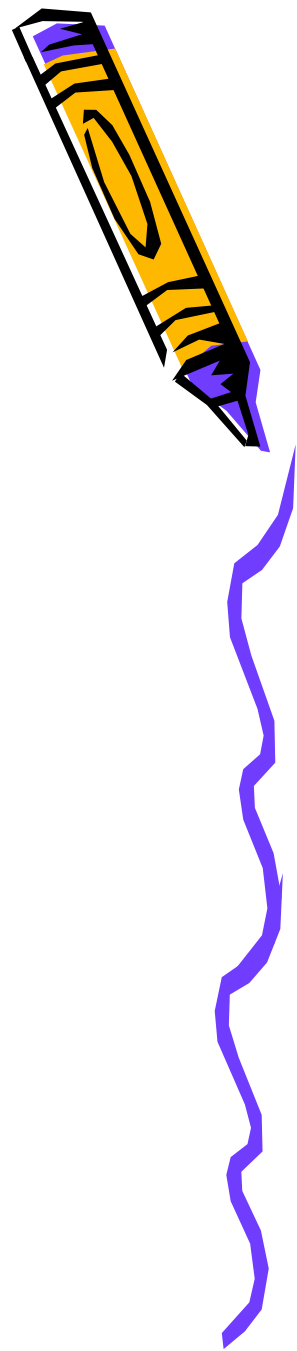


# Доли Обыкновенные дроби



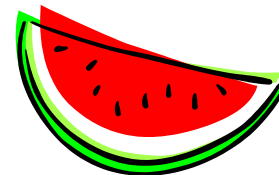
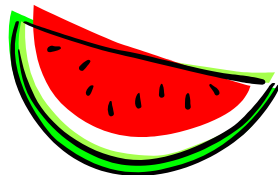
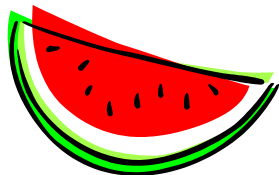
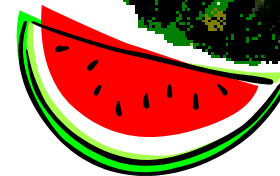
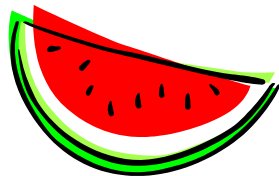
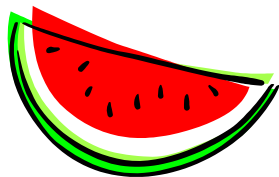
# Вопросы к рассмотрению:

1. Доля
2. Половина, треть, четверть
3. Обыкновенная дробь
4. Что показывают числитель и знаменатель дроби
5. Из истории дробей



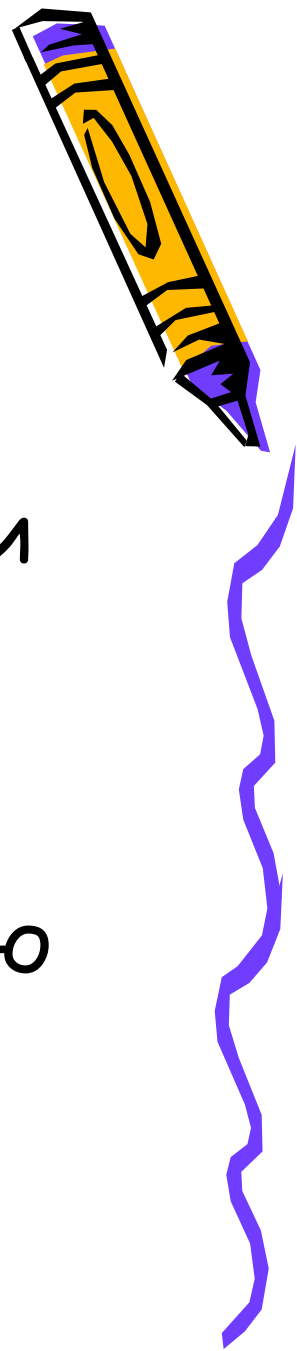
Мама купила арбуз.

Разрезала его на 6 равных  
частей:



# Что такое доля?

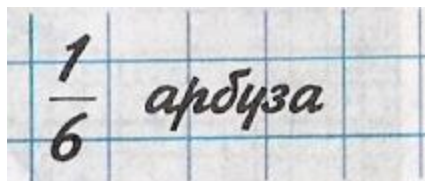
**Доля** – каждая из равных частей единицы. Так как арбуз разрезали на 6 равных частей, значит его разделили на 6 долей и каждый получил «одну шестую» долю арбуза, или, короче «одну шестую арбуза».



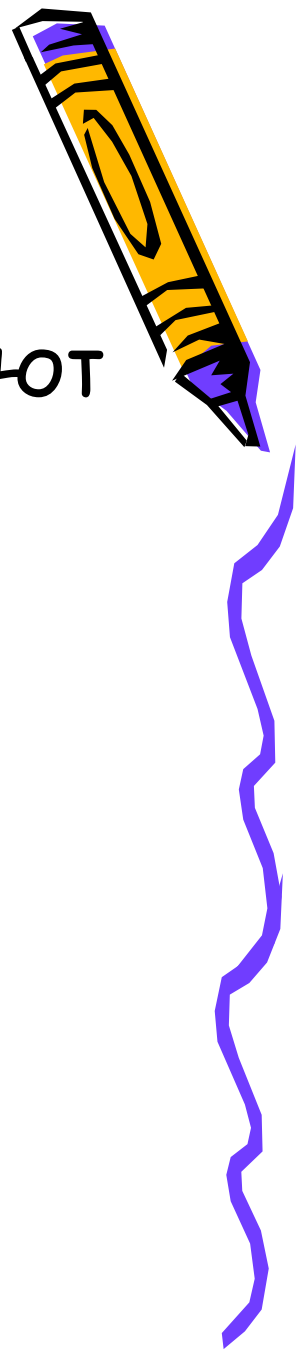
# Как записывают доли?

Для записи любой доли используют горизонтальную чёрточку. Её называют **дробной чертой**

Пишут :



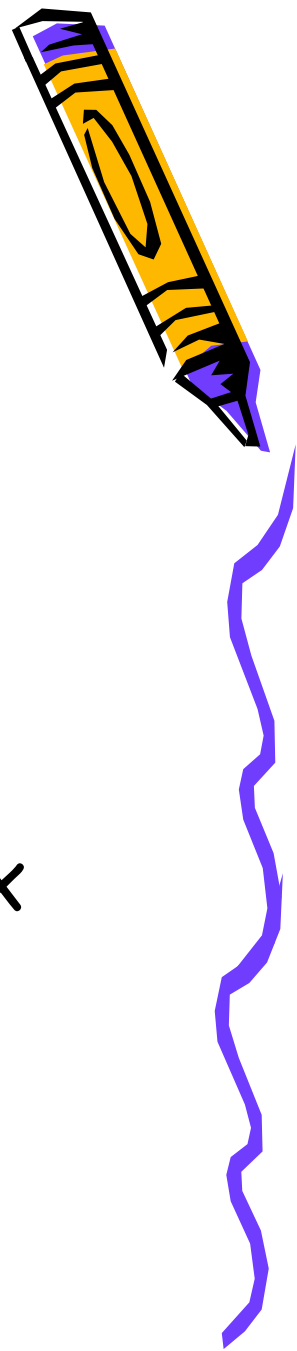
$\frac{1}{6}$  арбуза



# Что показывает число под чертой?

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

$\frac{1}{5}$  целое разделили на 5 равных  
частей (долей)



# Подумай и ответь.



- Как образуются доли

Когда один предмет или единица измерения делятся на равные части.

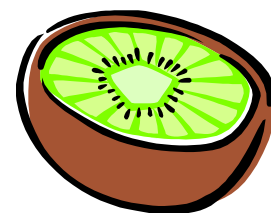
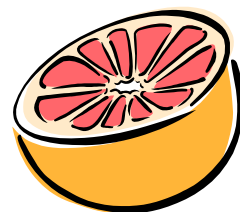
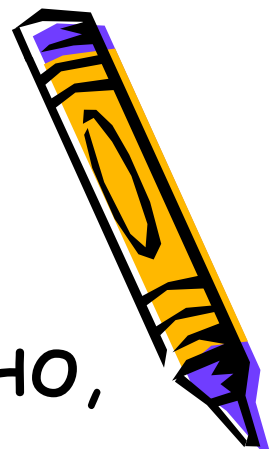
- Что показывает число под чертой  
Число под чертой показывает на сколько равных долей разделили единицу.



# Половина.

Самая известная доля – это, конечно, половина. Слова с приставкой «пол» можно услышать часто: полчаса, полкилометра... Разделили целое на две части – «половина».

Долю  $\frac{1}{2}$  называют **половина**.



# Треть.

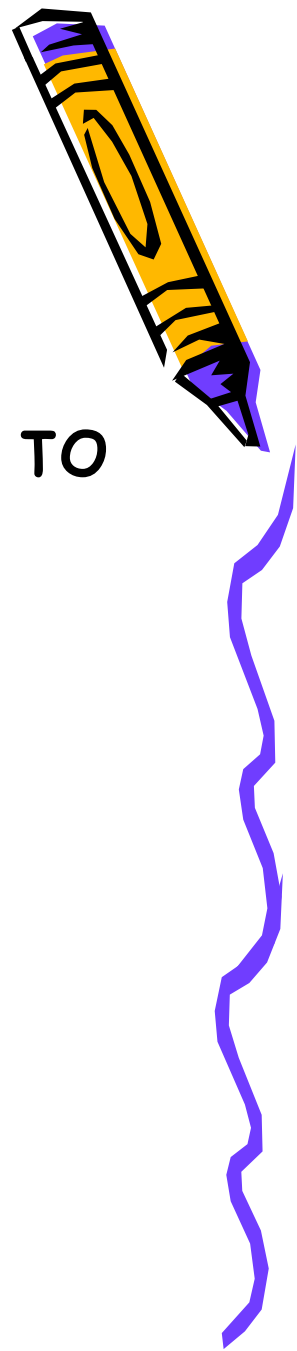
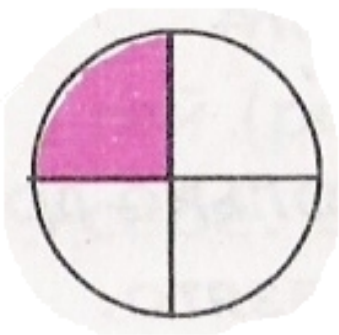
Название доли зависит от того, на сколько равных частей разделили единицу. Разделили на три части – «треть».

Долю  $\frac{1}{3}$  называют «треть»



# Четверть.

Если целое разделили на 4 части, то получается  $\frac{1}{4}$  или по другому говорят «четверть».



# Как называются другие доли?



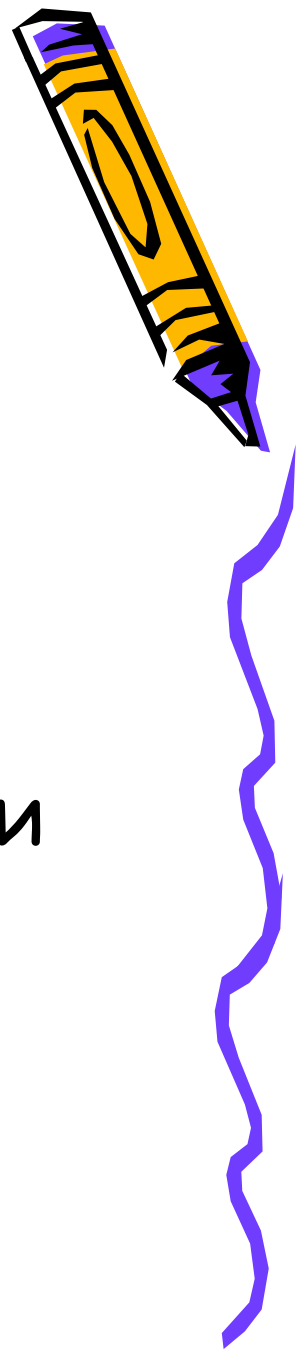
А если разделить на пять частей, то что ли «пятерть», на шесть – «шестерть»?



Таких смешных слов в русском языке нет. Чтобы назвать доли пользуются словами «пятая», «шестая»



# Выполни задания.



Прочитайте доли

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

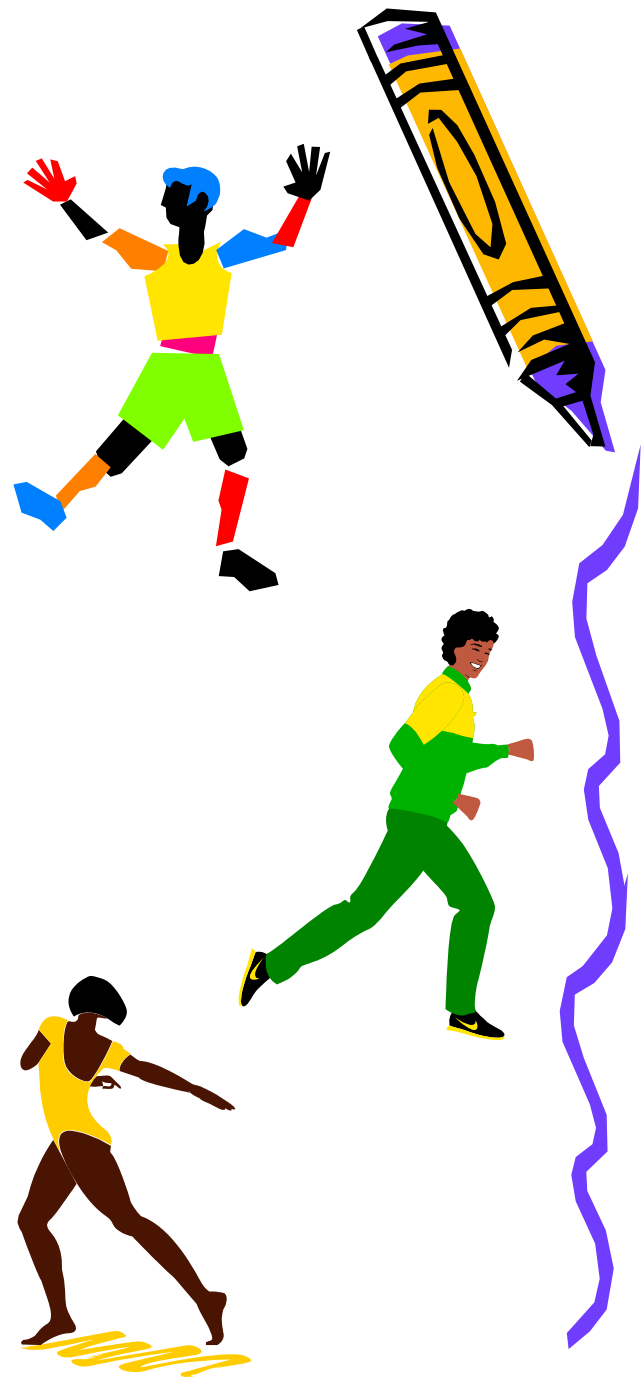
Как по другому можно назвать доли

$$\frac{1}{4} ; \frac{1}{3} ; \frac{1}{2} \text{ четверть, треть,}$$

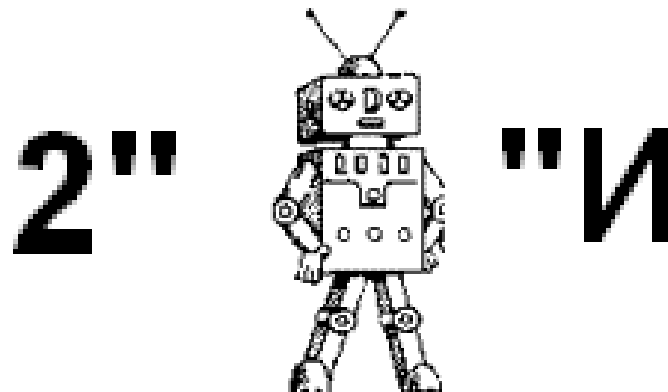
половина.



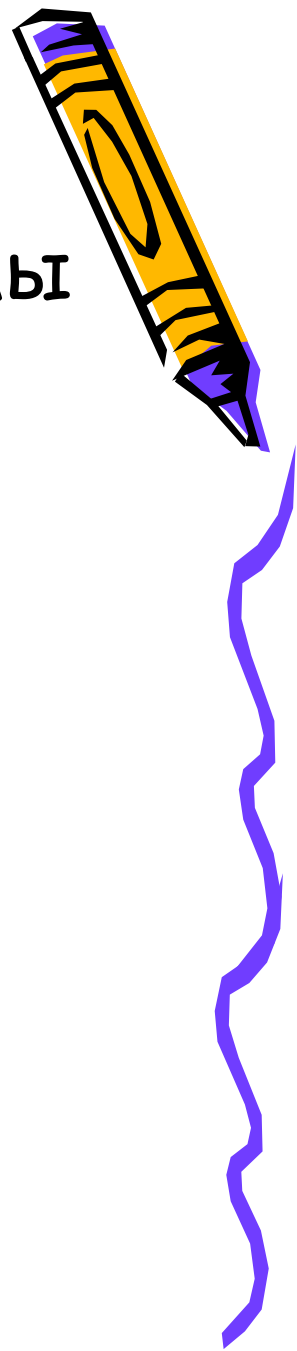
Рисуй глазами треугольник.  
Теперь его переверни  
Вершиной вниз.  
И вновь глазами  
ты по периметру веди.  
Рисуй восьмерку вертикально.  
Ты головою не крути,  
А лишь глазами осторожно  
Ты вдоль по линиям води.  
И на бочок ее клади.  
Теперь следи горизонтально,  
И в центре ты остановись.  
Зажмурься крепко, не ленись.  
Глаза открываем мы, наконец.  
Зарядка окончилась.  
Ты - молодец!



Разгадайте ребус и узнаете с чем мы  
сейчас познакомимся.



«Дроби»



# Обыкновенная дробь.

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

Числитель дроби

Черта дроби (дробная черта)

Знаменатель дроби



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



# Обыкновенные дроби.

Каждый может за версту

Видеть дробную черту.

Над чертой - **числитель**, знайте,  $\frac{7}{12}$

Под чертою - **знаменатель**.

Дробь такую, непременно,

Надо звать **обыкновенной**.  $\frac{1}{8}$

Назовите числитель и знаменатель

каждой дроби

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

$$\frac{5}{9}$$

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





При чтении дробей надо помнить:  
числитель дроби – количественное  
числительное женского рода (одна,  
две, восемь и т.д.), а знаменатель –  
порядковое числительное (седьмая,  
сотая, двести тридцатая и т.д.)

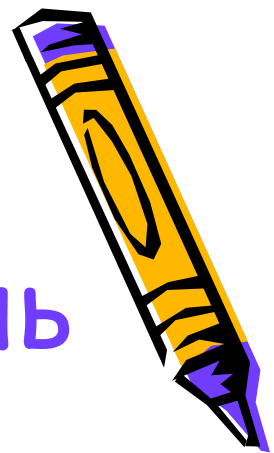
Например:  $\frac{1}{5}$  – одна пятая;

$\frac{2}{6}$  – две шестых;

$\frac{83}{152}$  – восемьдесят три сто  
пятьдесят вторых



# Что показывают числитель и знаменатель дроби?



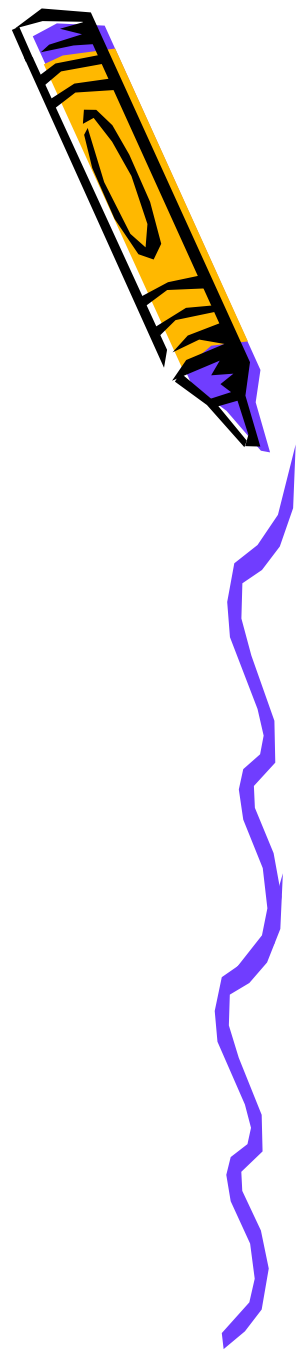
Знаменатель показывает, на сколько долей делят, а числитель – сколько таких долей взято.

Прочитайте дроби. Что показывает числитель и знаменатель каждой дроби?

$$\frac{12}{13} ; \frac{6}{10} ; \frac{5}{8} ; \frac{9}{25} ; \frac{7}{18}$$



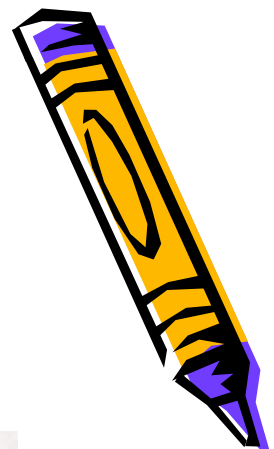
# Запишите в виде обыкновенной дроби.



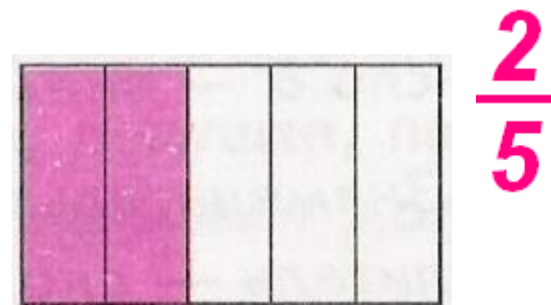
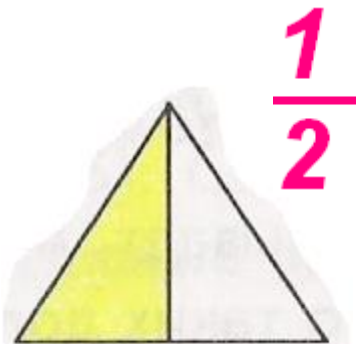
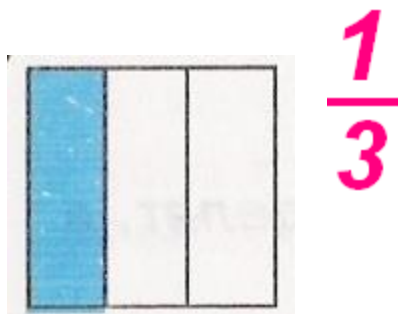
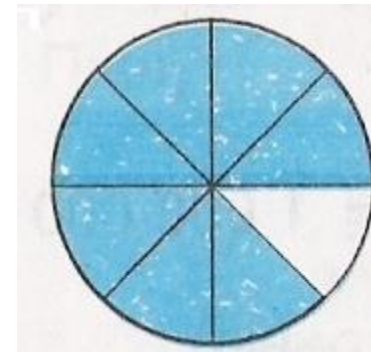
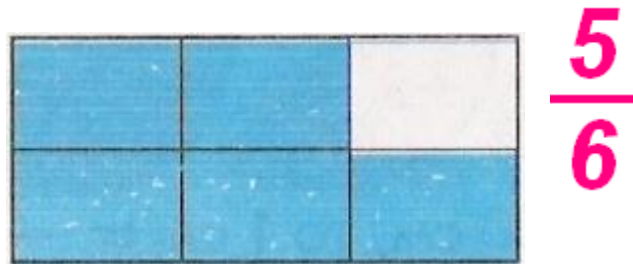
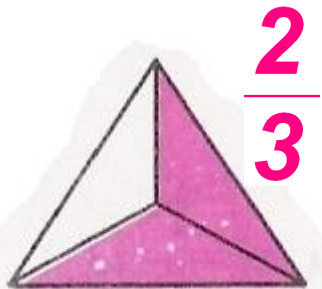
1. Две седьмых  $\frac{2}{7}$
2. Четыре девятих  $\frac{4}{9}$
3. Одна сотая  $\frac{1}{100}$
4. Шесть восьмых  $\frac{6}{8}$
5. Три двадцать пятих  $\frac{3}{25}$
6. Половина  $\frac{1}{2}$



# Подумай и ответь.



Какая часть фигуры закрашена?



# История возникновения дробей

9.67

$3\frac{7}{8}$

$\frac{4}{5}$

0.00  
1

# Древний Рим

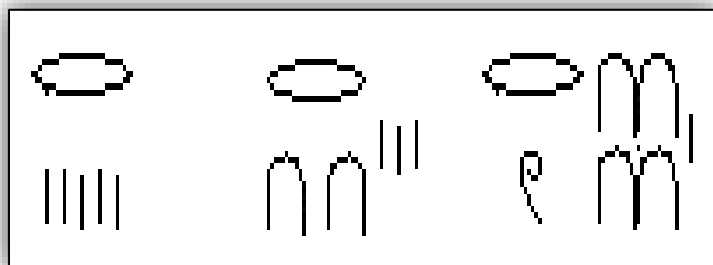
Интересная система дробей была в Древнем Риме. Она основывалась на делении на 12 долей единицы веса, которая называлась **асс**.

Двенадцатую долю асса называли **унцией**. А путь, время и другие величины сравнивали с наглядной вещью - **весом**. Например, римлянин мог сказать, что он прошел семь унций пути или прочел пять унций книги. При этом, конечно, речь не шла о взвешивании пути или книги. Имелось в виду, что пройдено  $7/12$  пути или прочтено  $5/12$  книги.

Римская система дробей и мер была двенадцатеричной. Даже сейчас иногда говорят: "Он скрупулезно изучил этот вопрос". Это значит, что вопрос изучен до конца, что ни одной самой малой неясности не осталось. А происходит странное слово **«скрупулезно»** от римского названия  $1/288$  асса - "скрупулус".



# Запись дробей в Египте



1/5

1/23

1/141



|                        |               |                  |                    |                                       |                      |                                       |
|------------------------|---------------|------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| $\frac{1}{2}$          |               |                  |                    |                                       |                      | $2, \bar{2}$                          |
| $\frac{1}{3}$          |               |                  |                    | $2, \bar{4}$                          |                      | $3, \bar{6}$                          |
| $\frac{2}{3}$          |               |                  |                    | $1, \bar{1}$                          | $\chi$               | $1, \bar{1}$                          |
| $\frac{1}{4}$          |               |                  |                    | $\chi$                                | $\bar{\chi}$         | $5, \bar{5}$                          |
| $\frac{3}{4}$          |               |                  |                    | $\frac{2}{3} \frac{1}{2} \frac{1}{4}$ |                      | $\frac{2}{3} \frac{1}{2} \frac{1}{4}$ |
| $\frac{1}{8}$          |               |                  |                    | $\frac{1}{2}$                         | $\frac{1}{2}$        | $\frac{1}{2}$                         |
| $\frac{5}{6}$          |               |                  | $\chi \chi$        | $\frac{1}{2} \frac{1}{3}$             |                      | $\frac{1}{2} \frac{1}{3}$             |
| древнее царство        | новое царство | позднейшее время | древнее            | новое                                 | девятнадцатое письмо |                                       |
| иероглифическое письмо |               |                  | кратическое письмо |                                       |                      |                                       |

# Русь

На Руси дроби называли долями,  
позднее «ломанными числами»

Например,  $\frac{1}{28}$ ;  $\frac{1}{3}$ ;  $\frac{1}{4}$

- эти дроби назывались родовые  
или основными.

Половина, полтина  $-\frac{1}{2}$

Чет ь  $-\frac{1}{4}$

Полчет ь  $-\frac{1}{8}$

Полполчет ь  $-\frac{1}{16}$

Пятина  $-\frac{1}{5}$

Полполт рет ь  $-\frac{1}{12}$

Десятина  $-\frac{1}{10}$

Осьмушка  $-\frac{1}{8}$

Треть  $-\frac{1}{3}$

Полт рет ь  $-\frac{1}{6}$



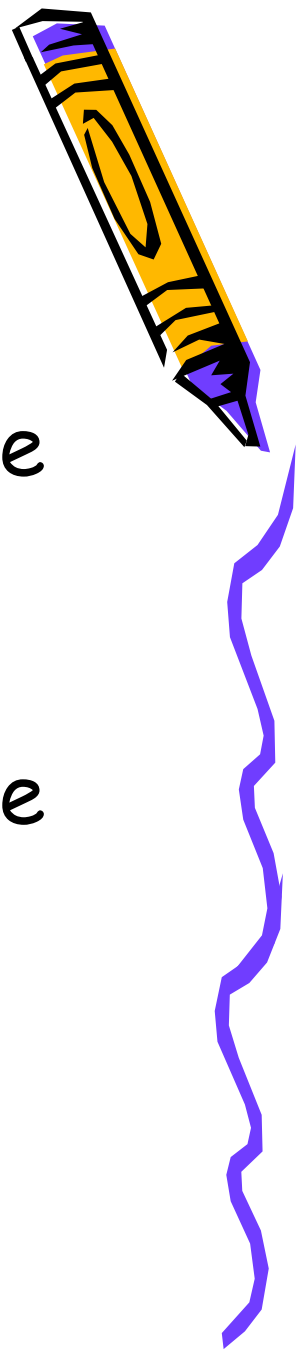
# Из истории обозначения дробей



- Современную систему записи дробей с числителем и знаменателем создали в Индии. Только там писали знаменатель сверху, а числитель – снизу и не писали дробной черты.
- Записывать дроби в точности, как сейчас, стали арабы.



# Подведение итогов



- Как называется число, записанное над чертой?
- Что показывает числитель?
- Как называется число, записанное под чертой?
- Что показывает знаменатель?



# Домашнее задание:

п. 8.2 читать, определения выучить,  
№ 640-642 решить.



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

