

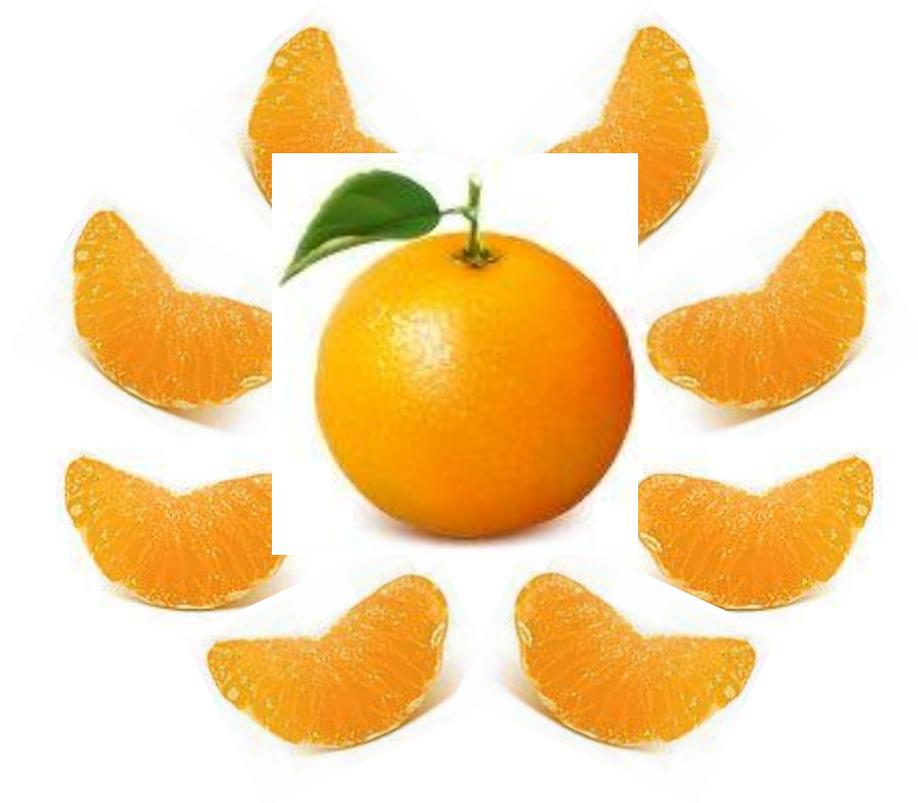
Математика

5 класс

1

Учитель математики: Камаева А.В.

**«Знание – самое превосходное
из владений. Все стремятся к
нему, само же оно не
приходит».**

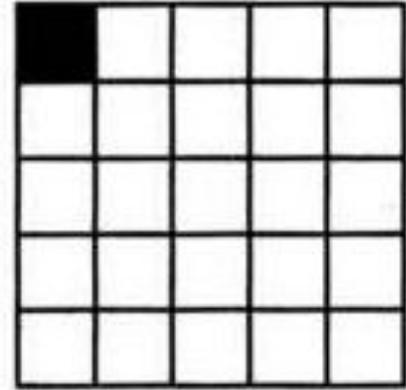
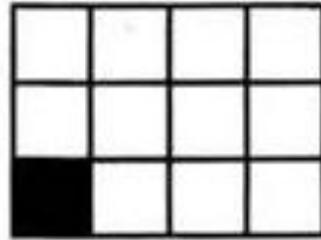
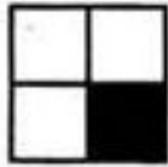
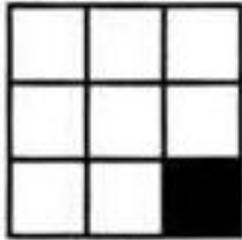


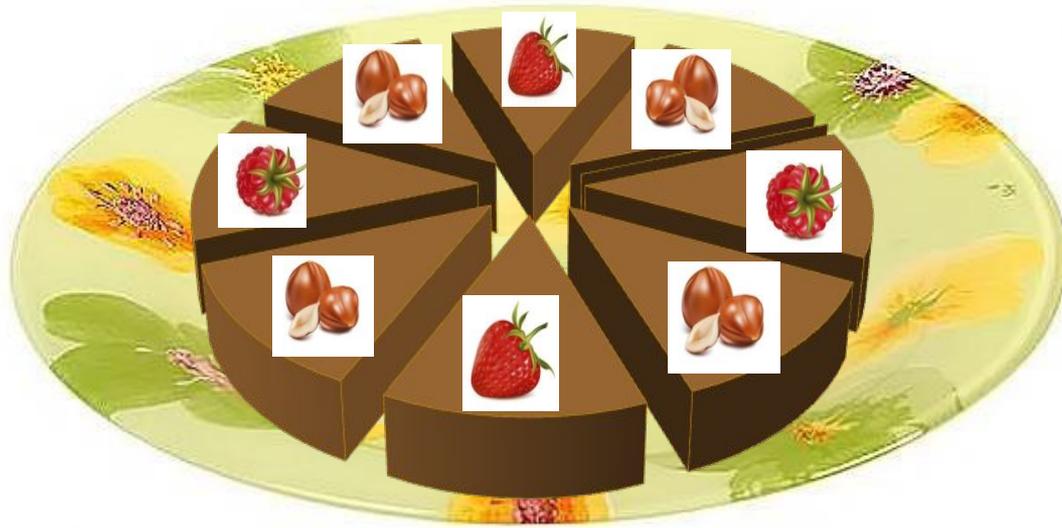
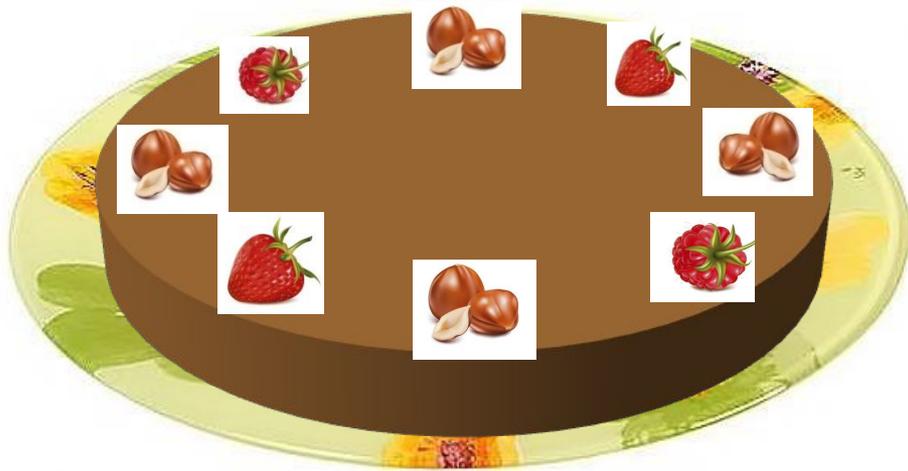
Мы делили апельсин

Слова Л. Зубковой
Музыка И. Егикова

Мы делили апельсин,
Много нас, а он один.
Эта долька — для ежа,
Эта долька — для стрижа,
Эта долька — для утят,
Эта долька — для котят,
Эта долька — для бобра,
А для волка — кожура.
Он сердит на нас — беда!!!
Разбегайтесь кто куда!







Расшифруйте ребус:



” ”

б

**Доли.
Обыкновенные
дроби.**

числитель \swarrow
знаменатель \nearrow

$\frac{1}{4}$ – обыкновенная дробь

$\frac{1}{2}$ – половина; $\frac{1}{3}$ – треть; $\frac{1}{4}$ – четверть

ПОДУМАЙ И ОТВЕТЬ.

Как образуются доли?

Когда один предмет или единица измерения делится 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 называют **половина**.

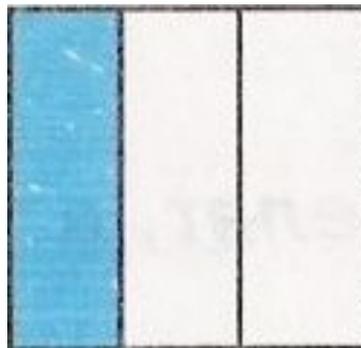
$$\frac{1}{2}$$



ТРЕТЬ

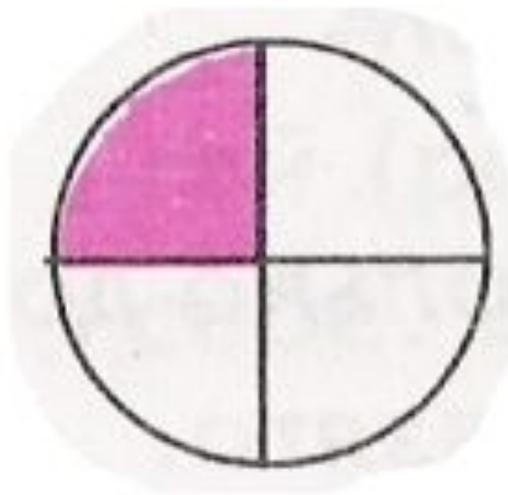
Название доли зависит от того, на сколько равных частей разделили единицу. Разделили на три части – «треть».

Долю $\frac{1}{3}$ называют «треть»



ЧЕТВЕРТЬ

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



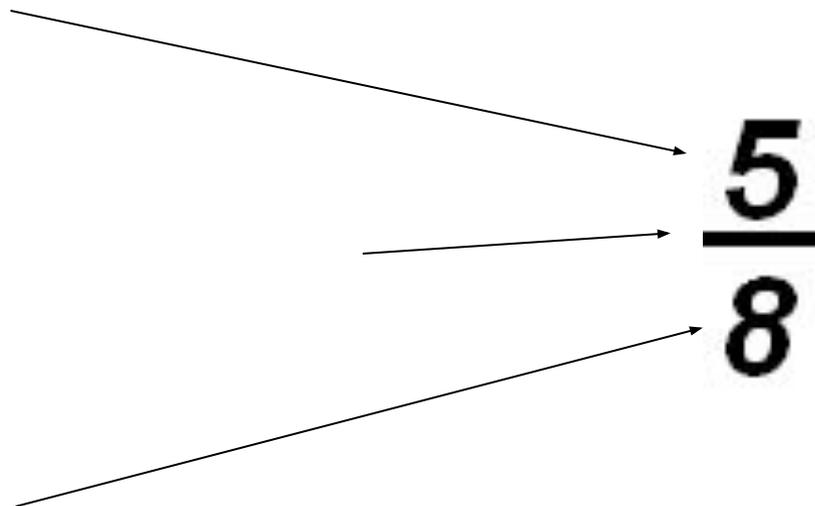
ОБЫКНОВЕННАЯ ДРОБЬ.

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

Числитель дроби

Черта дроби (дробная черта)

Знаменатель дроби



ЧТЕНИЕ ДРОБЕЙ

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?*

$$\frac{12}{13}$$

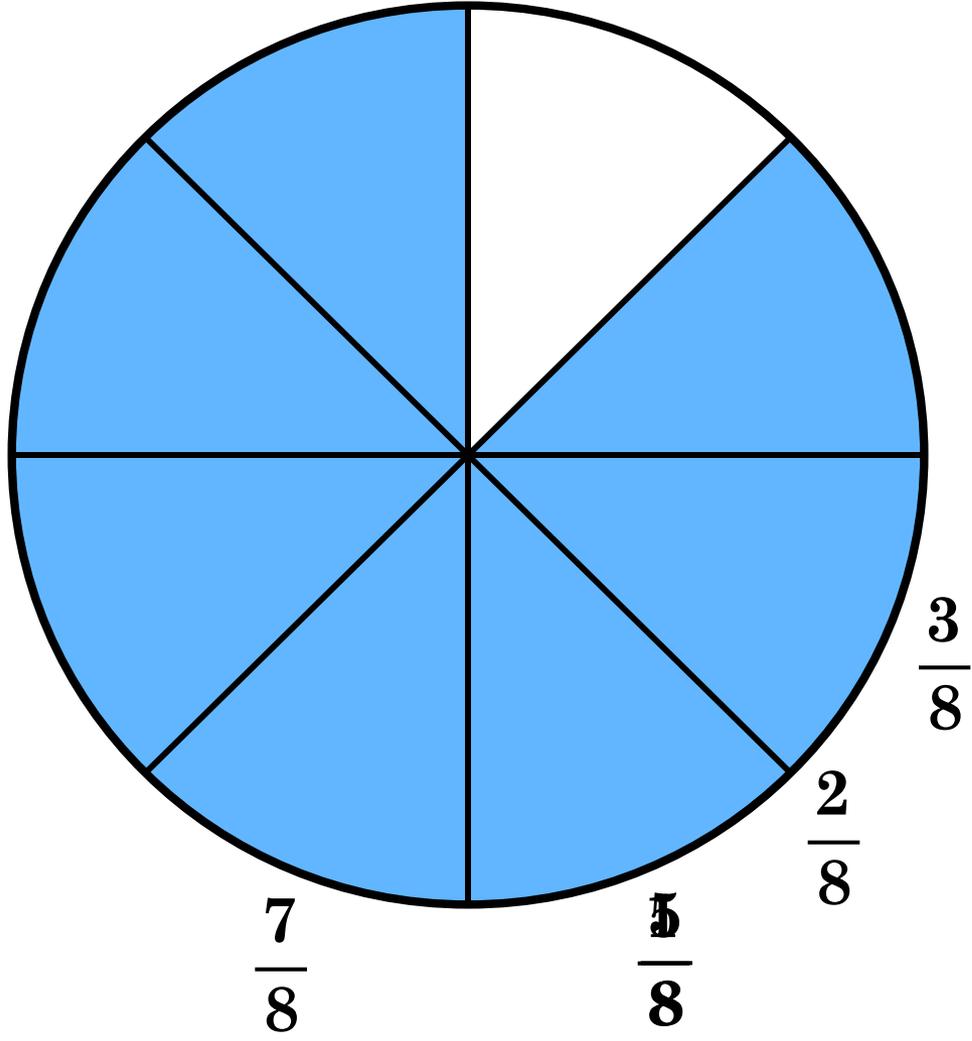
$$\frac{6}{10}$$

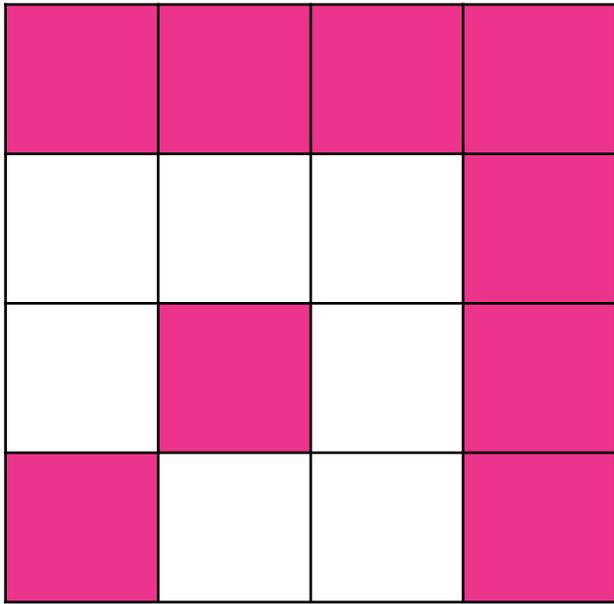
$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{9}{25}$$

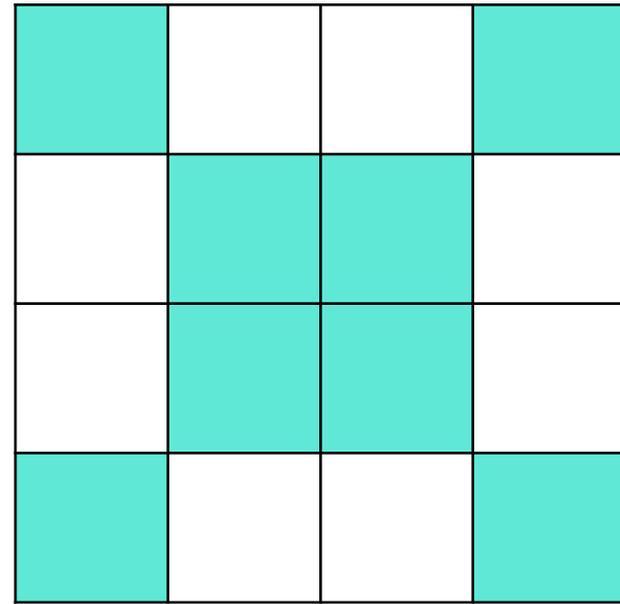
$$\frac{7}{18}$$



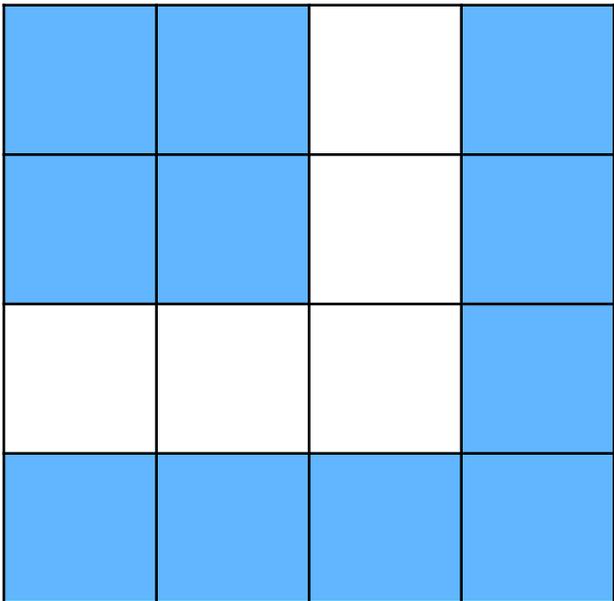




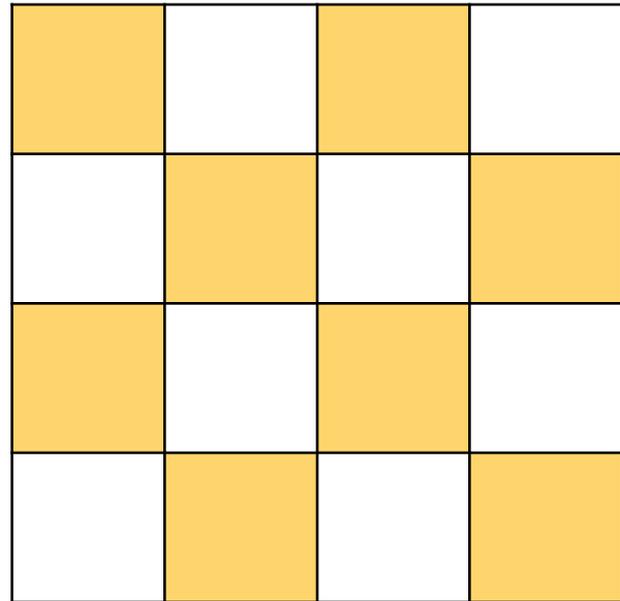
$$\frac{9}{16}$$



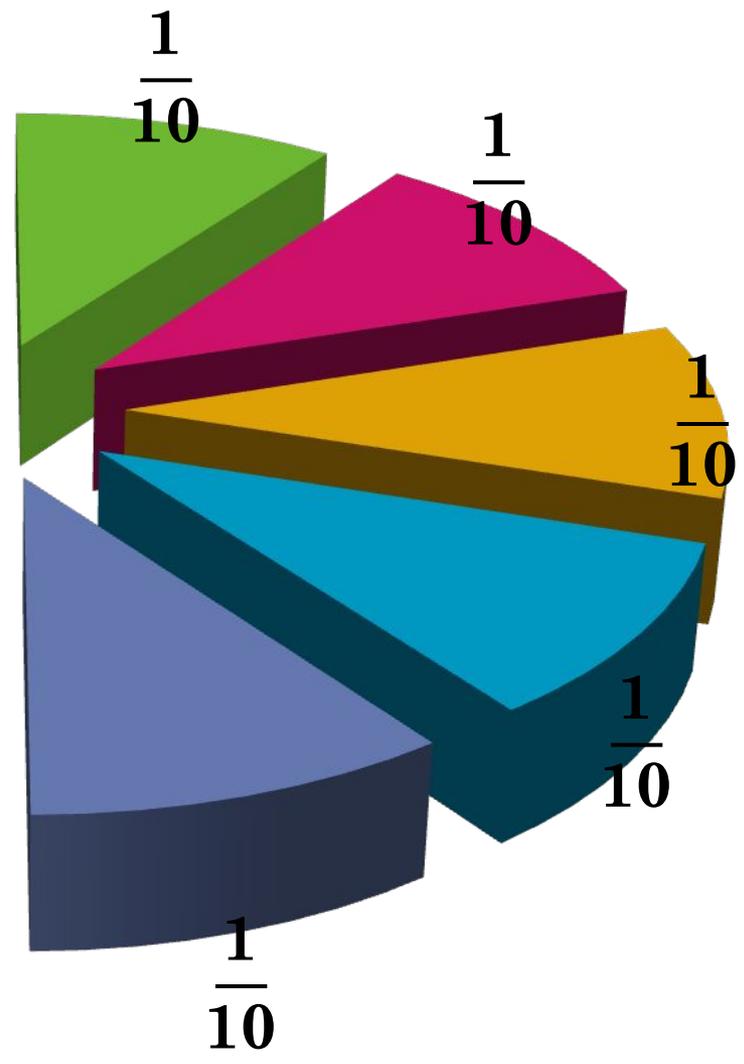
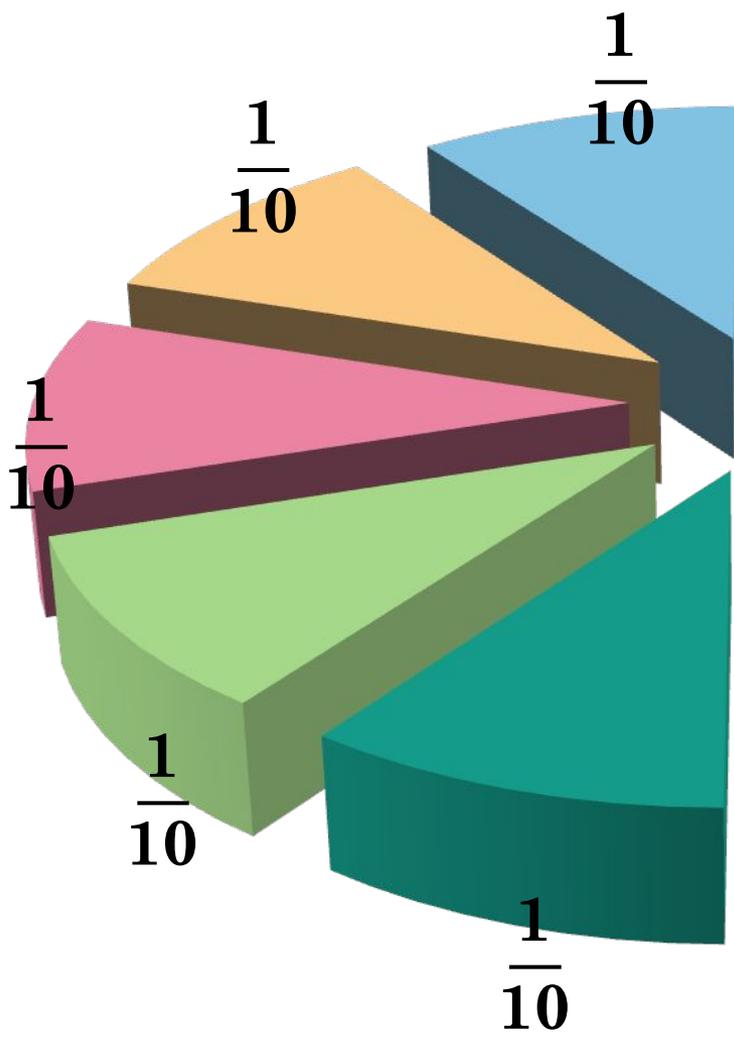
$$\frac{8}{16}$$



$$\frac{11}{16}$$



$$\frac{8}{16}$$



$$\frac{7}{10}$$

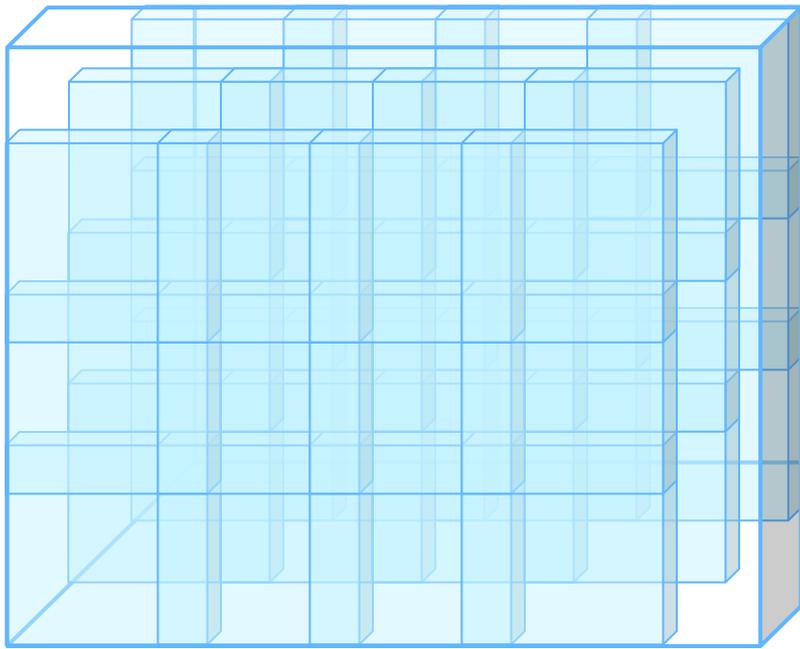


$$\frac{5}{10}$$

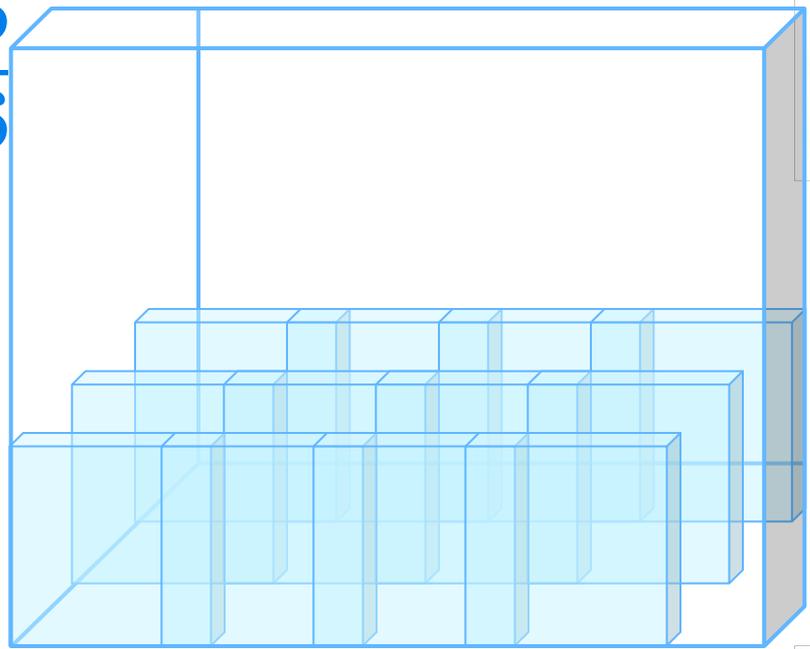


$$\frac{3}{10}$$

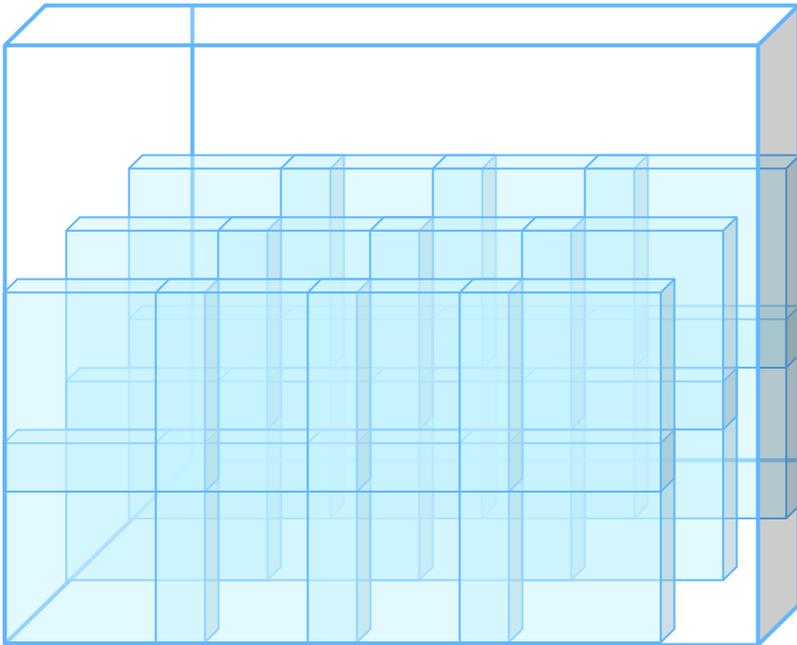




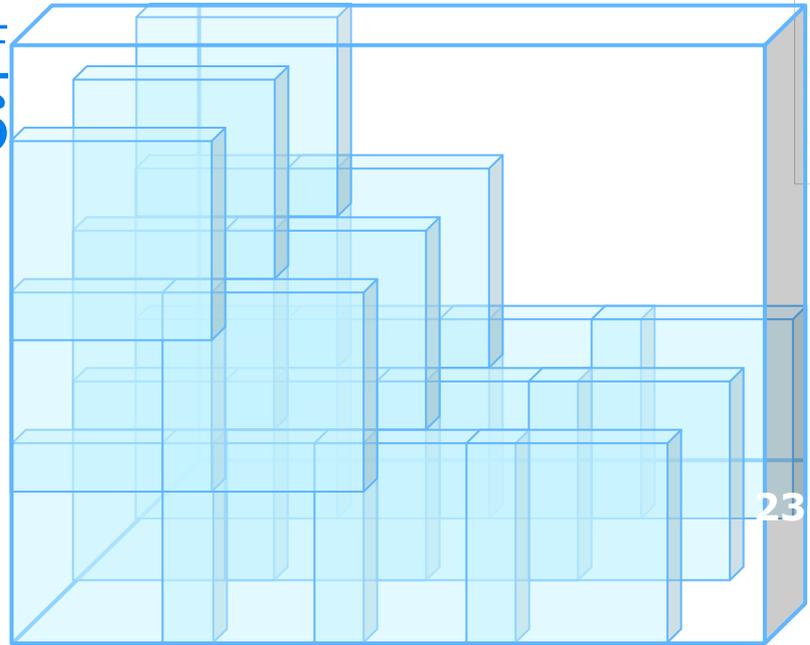
$$\frac{36}{36}$$



$$\frac{12}{36}$$



$$\frac{24}{36}$$



$$\frac{21}{36}$$

23

ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ ОБЫКНОВЕННОЙ ДРОБИ.

1. Две седьмых $\frac{2}{7}$

2. Четыре девятых $\frac{4}{9}$

3. Одна сотая $\frac{1}{100}$

4. Шесть восьмых $\frac{6}{8}$

5. Три двадцать пятых $\frac{3}{25}$

6. Половина $\frac{1}{2}$



Историческая справка

25

ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ: «ЗАПИСЬ ДРОБЕЙ»

- Народы прошли через многие варианты записи дробей, пока не пришли к современной записи.
- **Черта дроби** стала постоянно использоваться лишь около **300** лет назад.
- Первым европейским ученым, который стал использовать и распространять современную запись дробей, был итальянский купец и путешественник, сын городского писаря **Фибоначчи** (Леонардо Пизанский). В **1202** г. он ввел слово «*дробь*».
- Названия «*числитель*» и «*знаменатель*» ввел в **XIII** веке **Максим Плануд** – греческий монах, ученый математик.



Домашнее задание:

§25,

с. № 677 , № 679

№ 681

Ответьте на вопросы:

Кусок материала разрезали на 12 равных частей.

- 1. Какую долю всего куска составляет каждая часть?*
- 2. Какую часть куска составят 5 таких долей?*
- 3. Что показывает знаменатель дроби?*
- 4. Что показывает числитель дроби?*
- 5. Какой доле килограмма равен 1 грамм?*

Спасибо за урок !

Использованные ресурсы:

- *Мерзляк А.Г. Математика: 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, Б.В. Полонский, М.С. Якир – М.: Вентана-Граф, 2013.*
- <http://www.kompost.ru/page80-p526.html>
- <http://www.abc-color.com/color/fruit/001/water-melon/water-melon-clipart-color-ru.shtml>
- <http://prikol.i.ua/view/662996/>
- <http://www.vectory.ru/index.php?categoryID=488&offset=27>