

Доли.
Обыкновенные дроби.

5 класс

Подготовила:

Учитель математики

МКОУ «Рутульской СОШ №2»

Гасантаева А.А.

Цели урока:

- Познакомиться с понятиями: «Доли», «Обыкновенные дроби»;
- Научиться записывать доли и дроби и правильно читать их;
- Познакомиться с историей дробей;
- Рассмотреть применение дробей при решении задач.

Устный счет.

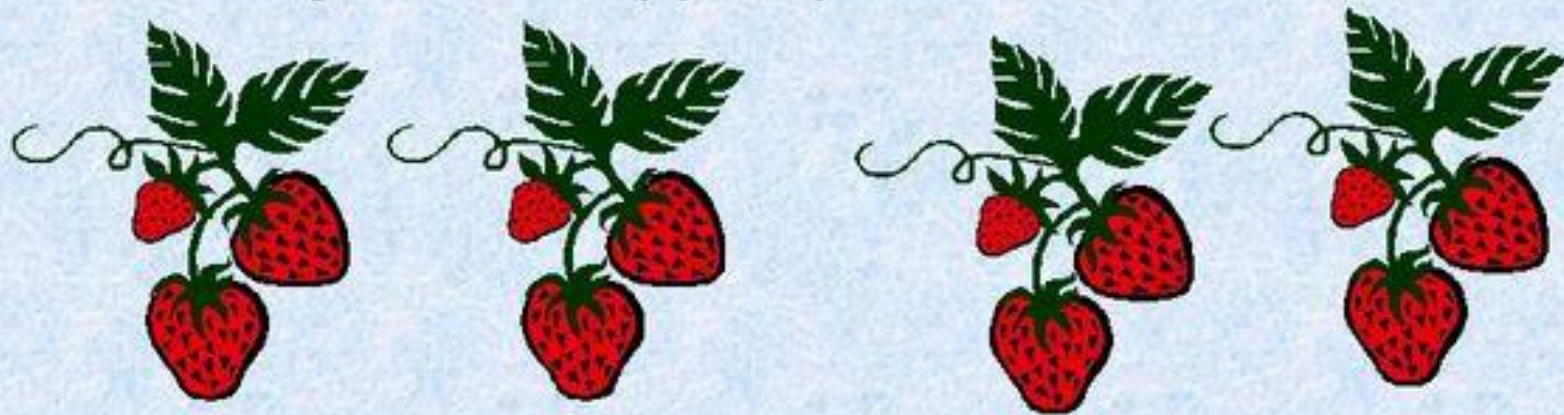
Сколько минут:

1. В трети часа;
2. В четверти часа;
3. В половине часа;
4. В десятой доле часа;
5. В двенадцатой доле часа;
6. В шестой доле половины часа?



Решите задачу:

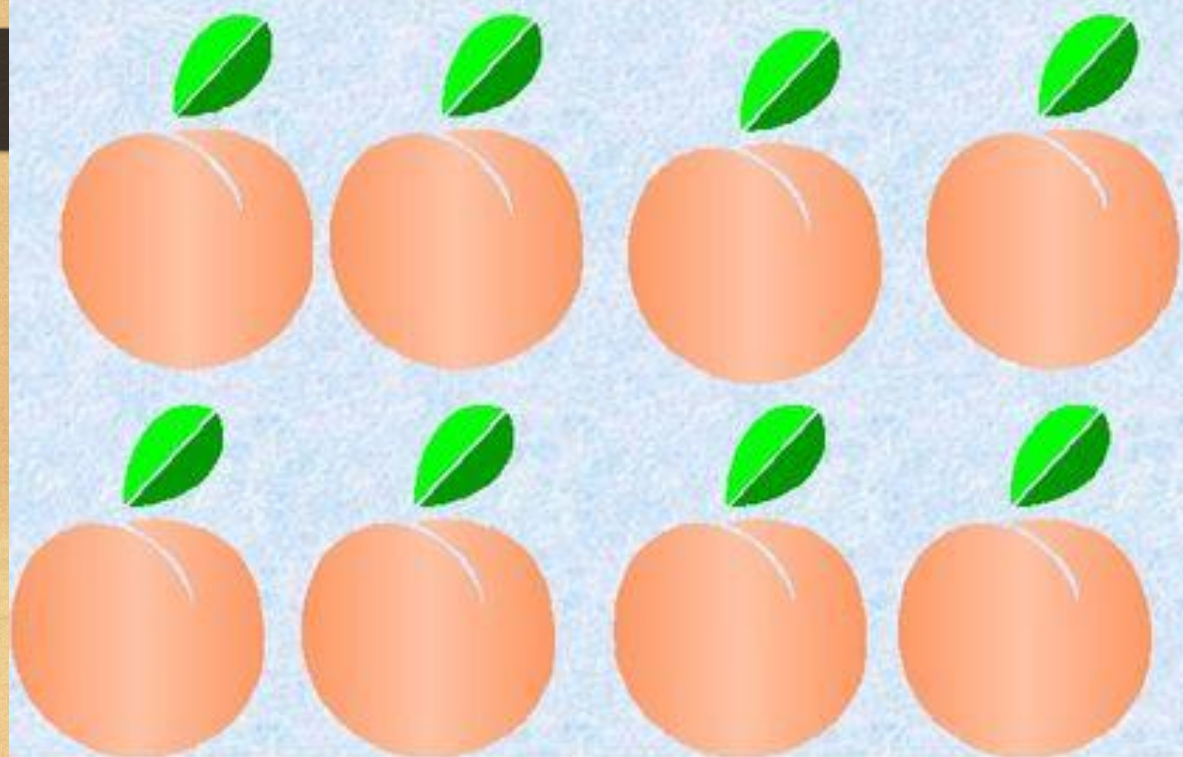
Мама поделила между четырьмя детьми поровну 12 ягод. По сколько ягод получил каждый ребенок?



$$12 : 4 = 3(\text{я})$$

Решите задачу:

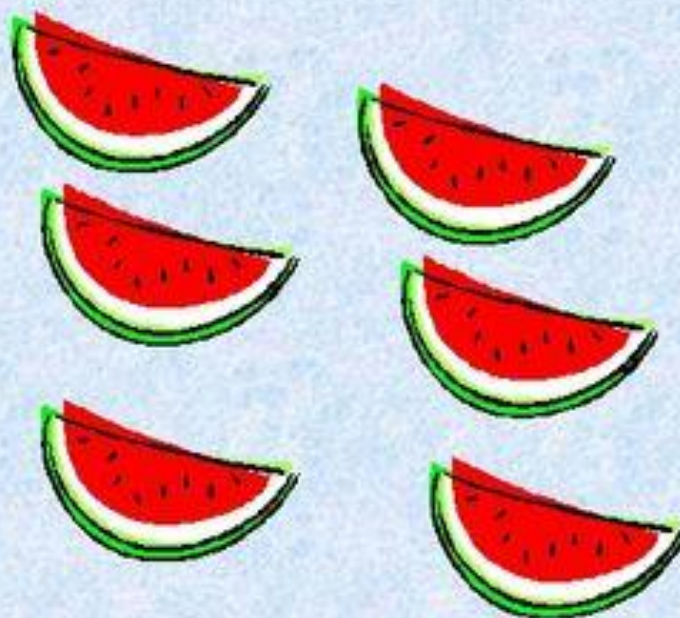
Мама поделила между четырьмя детьми поровну 8 персиков. По сколько персиков получил каждый ребенок?



$$8 : 4 = 2(\text{п})$$

Решите задачу:

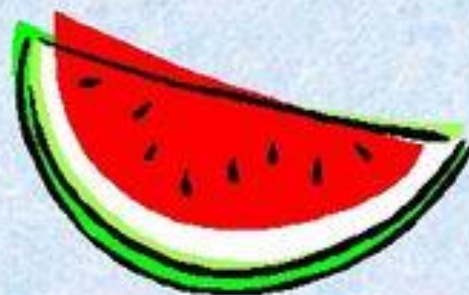
Мама поделила поровну между шестью членами семьи арбуз. Сколько получил каждый?



**Арбуз разрезали на шесть
равных частей. Эти равные
части называют **долями**.**

Одна шестая доля арбуза
или, короче,
одна шестая арбуза.

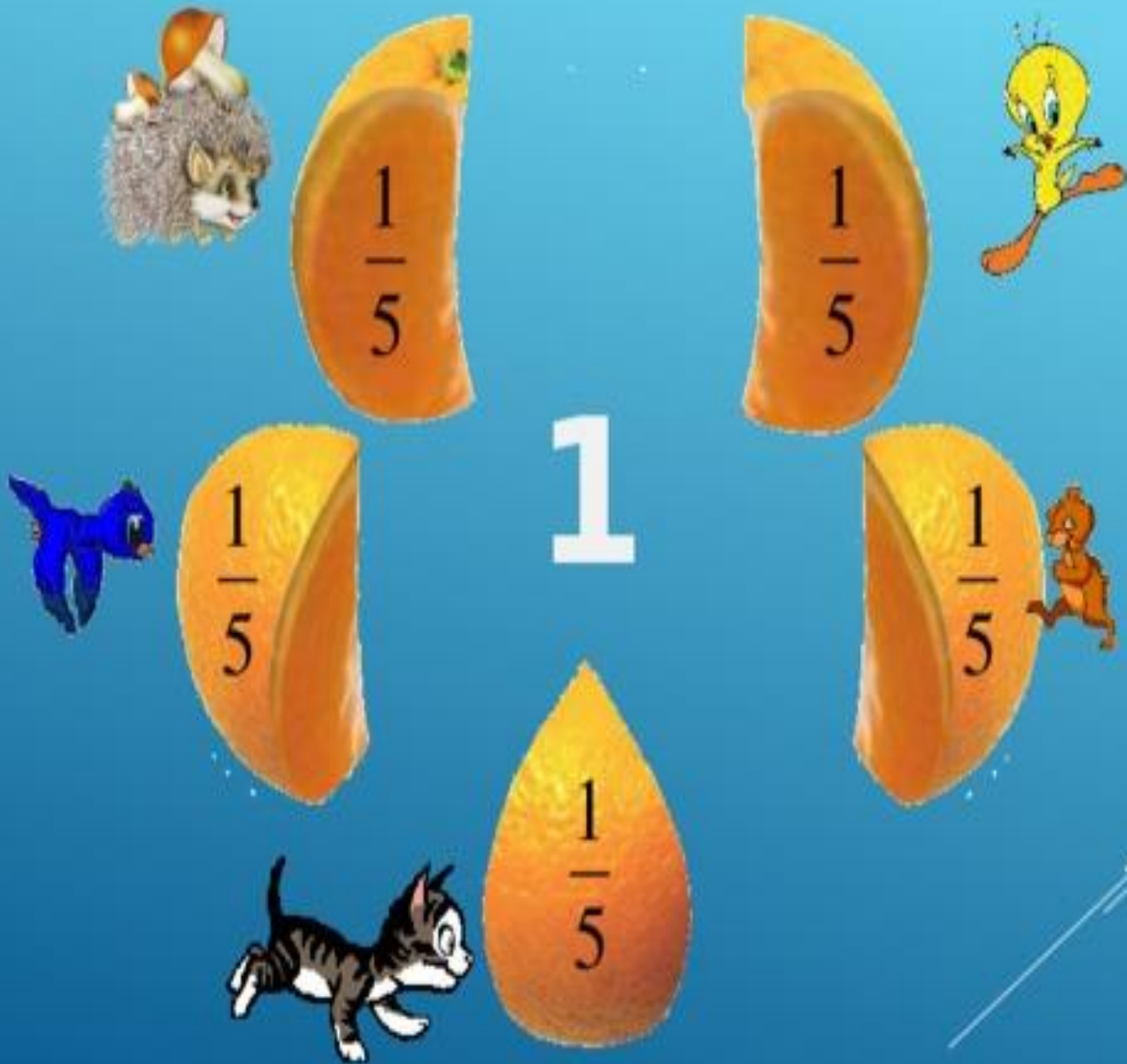
Пишут: $\frac{1}{6}$



Что такое доля?

Доля – каждая из равных частей
единицы.





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

Разделили единицу на 2 части -
половина.

Долю называют **половиной**.

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



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

$$\frac{1}{3}$$

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

Долю называют **третью**.



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

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



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

Названия некоторых долей:

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

половина

$$\frac{1}{3}$$

треть

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

четверть

Обыкновенная дробь.

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

Числитель дроби

Черта дроби (дробная
черта)

Знаменатель дроби



The diagram shows the fraction $\frac{5}{8}$ with three arrows pointing to its parts: one from 'Числитель дроби' to the numerator '5', one from 'Черта дроби (дробная черта)' to the horizontal bar, and one from 'Знаменатель дроби' to the denominator '8'.

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

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

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

Обыкновенная дробь

5

числитель

Сколько долей
взято

8

знаменатель

На сколько долей
делят

Толковый словарь

«Дробь – число, состоящее из частей единицы».

Большая Российская энциклопедия:

«Дробь арифметическая – число, состоящее из одной или несколько равных частей единицы».



ПРОЧИТАЙТЕ ДРОБИ:

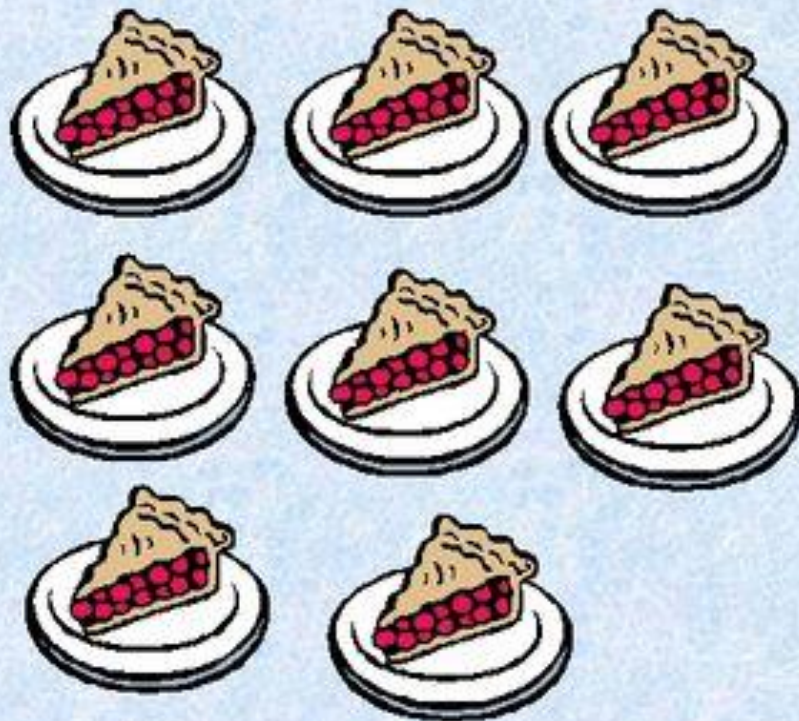
$$\frac{2}{7}; \frac{3}{4}; \frac{9}{10}; \frac{6}{12}; \frac{1}{100}; \frac{5}{24}; \frac{12}{94}$$

$$\frac{15}{83}; \frac{5}{76}; \frac{1}{2}; \frac{15}{34}; \frac{13}{48}; \frac{1}{4}; \frac{1}{3}$$

Все эти дроби обыкновенные.

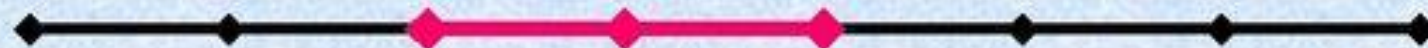
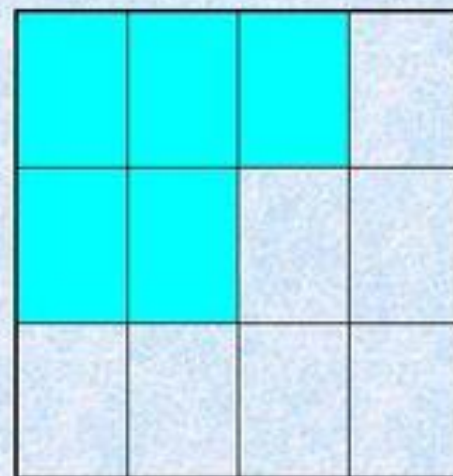
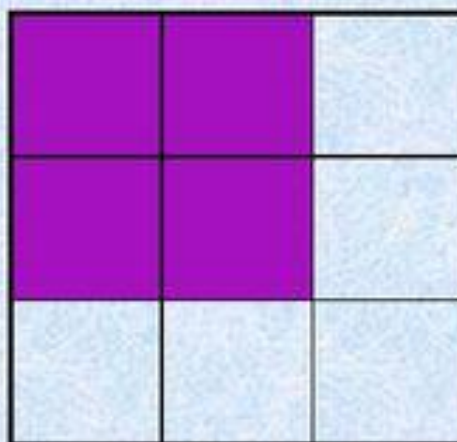
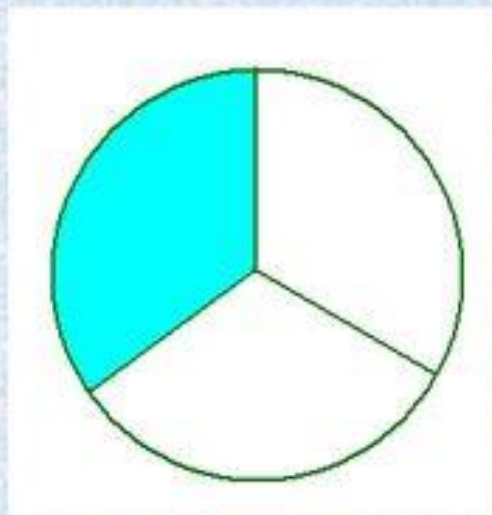
Решите задачу:

Торт разрезали на 8 равных частей. За обедом съели 3 доли. Какая часть пирога осталась?



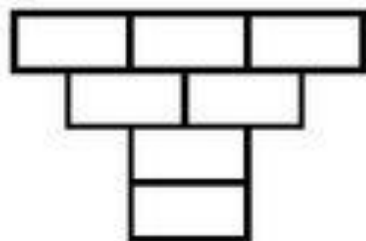
Ответьте на вопрос устно

Какая часть фигуры
закрашена?

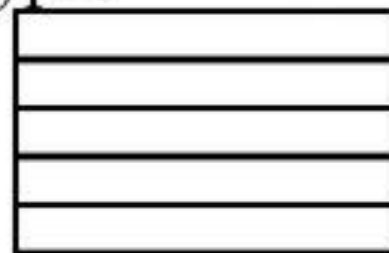


Закрасьте цветным карандашом
нужную часть фигуры.

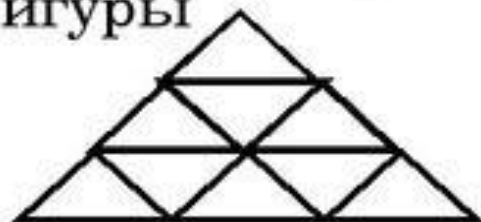
1. Закрасьте $\frac{3}{7}$
фигуры



2. Закрасьте $\frac{2}{5}$
фигуры



3. Закрасьте $\frac{4}{9}$
фигуры



Итоги урока:

**Что нового вы узнали на
сегодняшнем уроке?**

**Чем интересен или не интересен
был урок?**