



Задачи на дроби

Урок математики 5 класс

16.02.2018г.

Подготовила: учитель математики МБОУ СОШ п.
Пионерский Зуйкова Е.В.

Актуализация знаний.

Из маленьких квадратиков составьте квадраты, в которых:

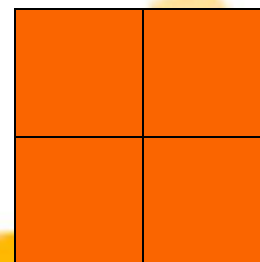
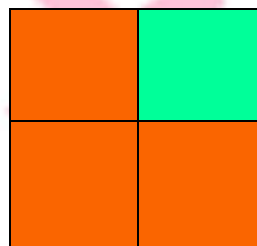
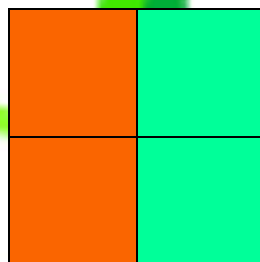
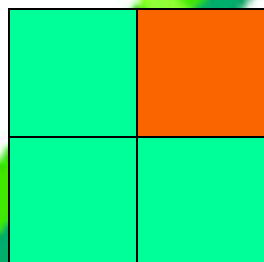
1) $\frac{1}{4}$ часть оранжевая, а $\frac{3}{4}$ зелёная.

2) $\frac{2}{4}$ оранжевая;

3) $\frac{3}{4}$ оранжевая;

4) $\frac{4}{4}$ оранжевая

Проверь себя!





*Из зелёных и белых полос сложите
прямоугольники, в которых:*

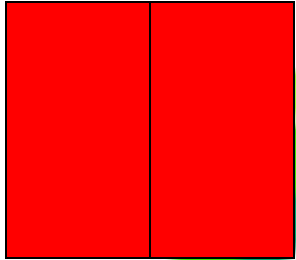
1) $\frac{1}{5}$ часть зелёная;

2) $\frac{2}{5}$ части зелёные;

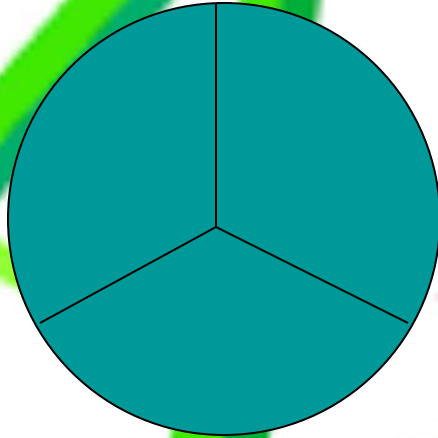
5) $\frac{5}{5}$ части зелёных

Проверь себя!

Как найти:



$\frac{1}{2}$



$\frac{1}{3}$



$\frac{3}{5}$

$\frac{5}{5}$



Решите анаграмму

ЕЛОЦЕ ЛОСИЧ

МЕЗНАТЕНАЛЪ

ЛИСЪЧТЕЛИ

СТЪЧА ЛАСИЧ



Проверь себя!

ЦЕЛОЕ ЧИСЛО

ЗНАМЕНАТЕЛЬ

ЧИСЛИТЕЛЬ

ЧАСТЬ ЧИСЛА

Тема: «Задачи на дроби»

Цели урока:

Знать.

1. Определение понятия доли.
2. Форму записи обыкновенной дроби.
3. Смысл числителя и знаменателя.
4. Правила нахождения части от целого, целого по его части и соотношения части и целого.

Уметь.

1. Решать задачи на нахождение части от целого, целого по его части и соотношения части и целого.
2. Указывать в дробных записях числитель и знаменатель.
3. Читать и записывать обыкновенные дроби.



Определять признаки объектов.

Анализировать объекты.

Сравнивать объекты по выделенным признакам.

Задачи:

- В коробке лежит 18 мячей. Из них $\frac{1}{3}$ желтые. Сколько жёлтых мячей лежит в коробке?
- Во время ремонта от куска проволоки отрезали 12 м, что составляет $\frac{3}{4}$ всего куска. Сколько метров проволоки отрезали и сколько метров осталось в куске?
- В классе 32 ученика. 12 человек составляют мальчики. Какую часть класса составляют мальчики?

- 
- Чтобы найти **часть от числа** надо **число, соответствующее целому, разделить на знаменатель и умножить на числитель.**
 - Чтобы найти **по части целое число,** надо **число, соответствующее этой части, разделить на числитель и умножить на знаменатель**
- 

Целое число

знаменатель

числитель

Часть числа

:

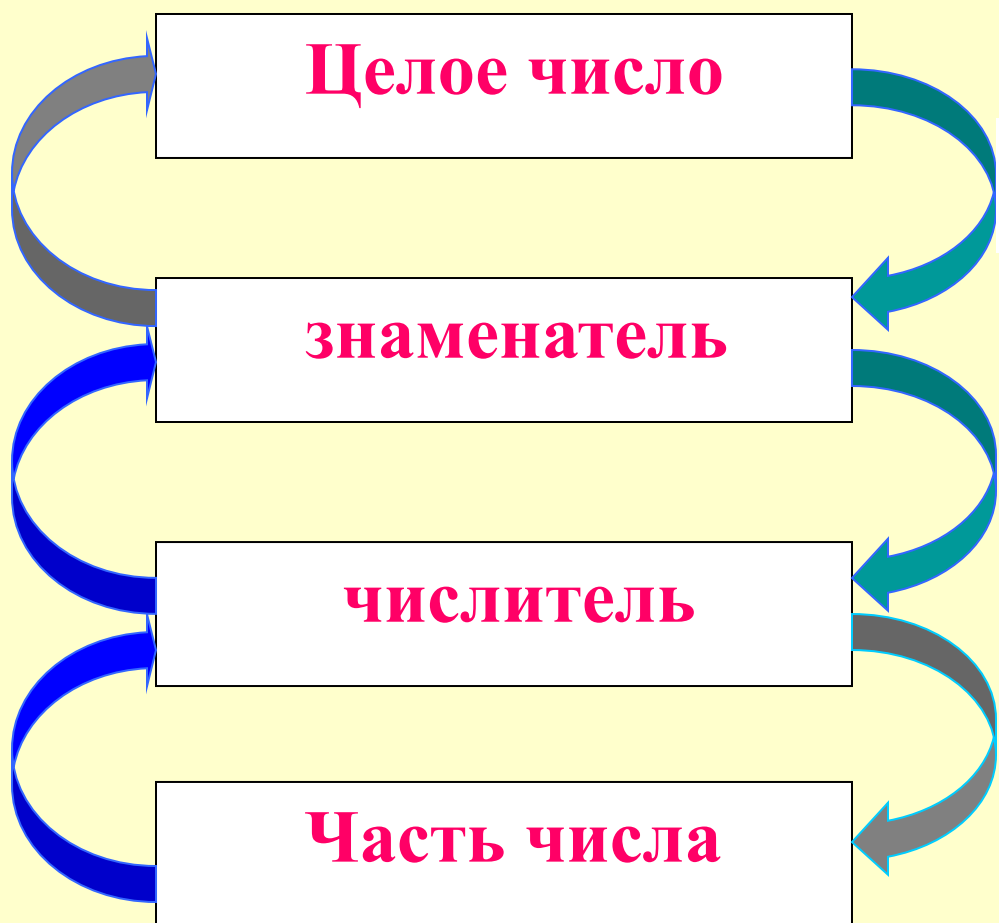
.

■

■
■

Часть
от
целого

Целое
по
его
части



Определите вид задачи:

1. Из бидона отлили 28 литров молока, а это $\frac{4}{7}$ всего молока. Сколько литров молока было в бидоне?
2. В классе 24 ученика. $\frac{3}{8}$ класса составляют девочки. Сколько девочек в классе?
3. На стоянке 28 автомобилей «Жигули», что составляет $\frac{4}{7}$ всех автомобилей. Сколько всего автомобилей на стоянке?
4. Площадь поля 20га. Тракторист вспахал $\frac{1}{4}$ часть поля. Сколько гектаров вспахал тракторист?
5. В конкурсе участвовали 35 девочек, что составляет $\frac{7}{12}$ всех участников. Сколько всего участников конкурса?
6. В авторалли участвовало 48 автомобилей, $\frac{5}{8}$ из них пришли к финишу. Сколько автомобилей сошло с дистанции?



- задача на нахождение целого по его части



- задача на нахождение части от целого

Проверь себя!

№ задачи	1	2	3	4	5	6
Вид задачи	Целое по его части	Часть от целого	Целое по его части	Часть от целого	Целое по его части	Часть от целого

Вывод:

1. Из бидона отлили 28 литров молока, а **это** $\frac{4}{7}$ всего молока. Сколько литров молока было в бидоне?
2. *В классе 24 ученика. $\frac{3}{8}$ класса составляют девочки. Сколько девочек в классе?*
3. На стоянке 28 автомобилей «Жигули», **что** составляет $\frac{4}{7}$ всех автомобилей. Сколько всего автомобилей на стоянке?
4. *Площадь поля 20га. Тракторист вспахал $\frac{1}{4}$ часть поля. Сколько гектаров вспахал тракторист?*
5. В конкурсе участвовали 35 девочек, **что** составляет $\frac{7}{12}$ всех участников. Сколько всего участников конкурса?
6. *В авторалли участвовало 48 автомобилей, $\frac{5}{8}$ из них пришли к финишу. Сколько автомобилей сошло с дистанции?*

Закрепление изученного материала.

Решить задачи:

1. У Буратино было 10 золотых. $\frac{2}{5}$ своих денег он отдал коту Базилио. Сколько золотых получил кот Базилио?
2. Туристы проехали на машине 150 км, что составляет $\frac{3}{5}$ намеченного пути. Какой длины намеченный путь?
3. Ученица исписала $\frac{3}{8}$ тетради. Сколько в тетради всего страниц, если исписано 60 страниц?
4. Площадь поля 20 га. Тракторист вспахал 5 га. Какую часть поля вспахал тракторист?
5. Длина прямоугольника 56 см. Ширина составляет $\frac{7}{8}$ длины. Найдите ширину прямоугольника.

Ответы:

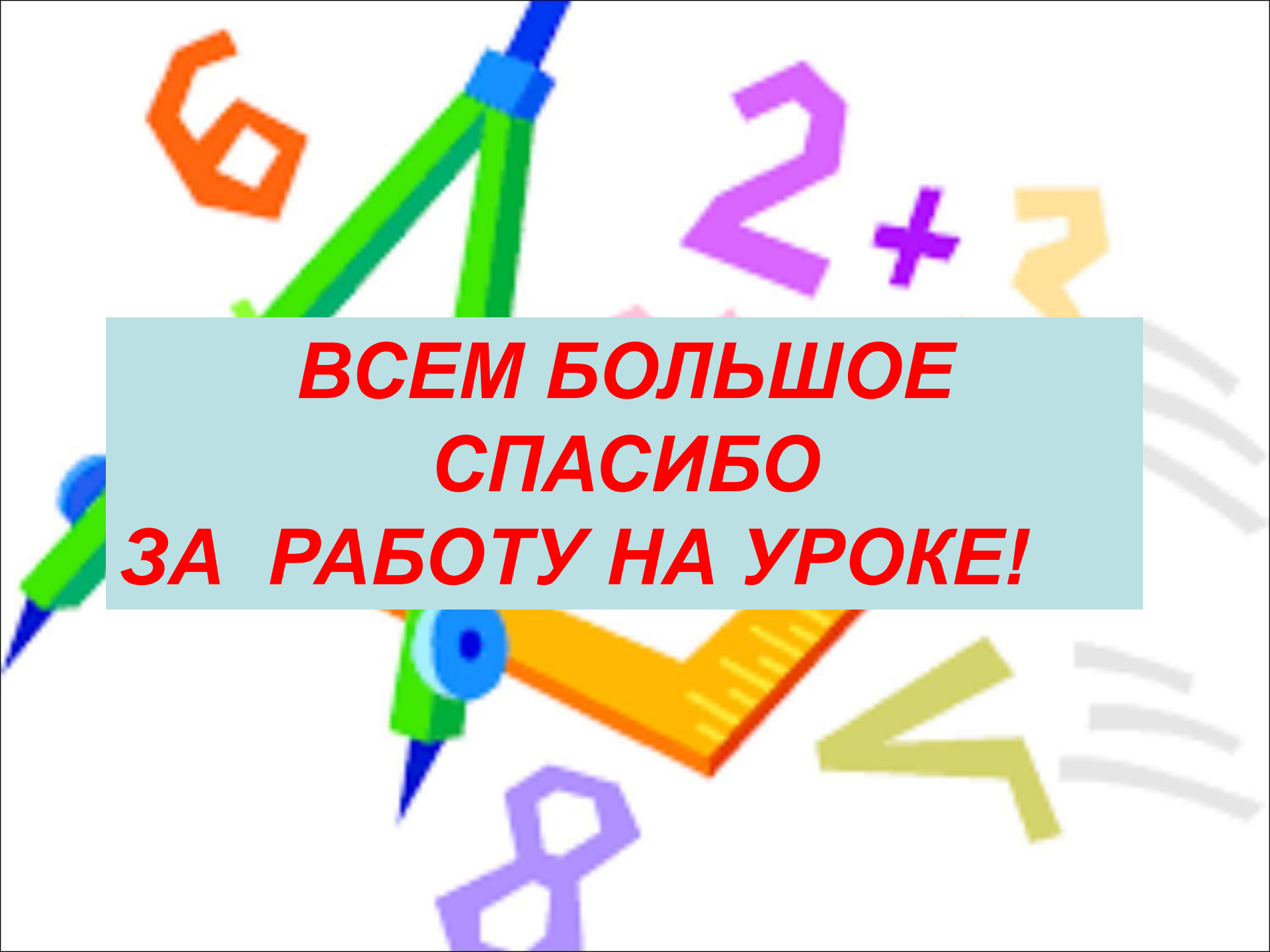
1	2	3	4	5

Подведение итогов. Рефлексия.

Не удалось
разобраться
в теме

Остались
вопросы

Тема
раскрыта,
все
понятно



***ВСЕМ БОЛЬШОЕ
СПАСИБО
ЗА РАБОТУ НА УРОКЕ!***