

ЗАДАЧИ НА ДРОБИ

*Выполнила:
учитель математики
МОУ СОШ с. 1-Берёзовка
Котова Г.В.*

Фронтальный опрос:

- Какое число называется дробью?
 - Приведите пример дроби, назовите её числитель и знаменатель.
 - Что показывает знаменатель дроби?
 - Что показывает числитель дроби?
 - Сформулируйте основное свойство дроби.
 - Что называется сокращением дроби?
-

Сократите дроби:

$\frac{5}{15} =$	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{9} =$	$\frac{1}{3}$
$\frac{10}{15} =$	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{9} =$	
$\frac{4}{8} =$	$\frac{1}{2}$	$\frac{8}{14} =$	$\frac{4}{7}$
$\frac{11}{44} =$	$\frac{1}{4}$	$\frac{7}{14} =$	$\frac{1}{2}$
$\frac{2}{4} =$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{15} =$	$\frac{3}{5}$
$\frac{6}{9} =$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{6} =$	$\frac{2}{3}$
$\frac{10}{50} =$	$\frac{1}{5}$	$\frac{4}{7} =$	

- Как называется последняя дробь?
- Какая дробь называется несократимой?
- Назовите равные дроби.

Решите следующую задачу

- **Винтик и Шпунтик собрали новый автомобиль за 15 дней. Какую часть автомобиля они собирали за один день?**



Решите следующую задачу



Незнайка решил совершить за день 10 хороших поступков. Но, к сожалению, ему удалось сделать лишь $\frac{1}{5}$ часть того, что он запланировал. Сколько хороших поступков совершил Незнайка за день?

Решите следующую задачу

□ **Знайка**

**прочитал за
день $\frac{1}{4}$ часть
книги.**

**Сколько дней
потребуется
Знайке на
чтение всей
интересной
книги?**



Решите следующую задачу

- Мальчик и девочка собирали в лесу грибы. Мальчик собрал в два раза больше грибов, чем девочка. Сколько грибов собрали мальчик и девочка в отдельности, если вместе они собрали 120 грибов?**
-

Решите следующую задачу



**□ Девочка
собрала $\frac{1}{3}$ всех
грибов.
Сколько грибов
собрала
девочка, если
всего собрано
120 грибов?**

Решите следующую задачу

□ Мальчик собрал $\frac{2}{3}$ всех грибов.

Сколько грибов собрал мальчик, если всего собрали 120 грибов?



Решите задачи на нахождение части числа



- Мама купила 6 кг конфет. Витя сразу же съел $\frac{2}{3}$ всех конфет и ему стало плохо. После какого количества съеденных конфет у Вити разболелся живот?

Решите задачи на нахождение части числа

- В курятнике было 40 кур. За неделю лиса утащила всех кур. $\frac{3}{8}$ Сколько кур утащила лиса?



Обратные задачи .



- Девочка собрала 40 грибов, что составляет $\frac{1}{3}$ всех грибов. Сколько грибов было собрано?**
-

Обратные задачи .

- Мальчик собрал 80 грибов, что составляет $\frac{2}{3}$ всех грибов. Сколько грибов было собрано?**



Задачи на нахождение числа по его части.



- **Алиса упала в сказочный колодец и за первую минуту пролетела 150 метров. Какова глубина колодца, если за первую минуту Алиса пролетела $\frac{3}{11}$ всего расстояния?**
-

Задачи на нахождение числа по его части.

- **Мачеха перед балом задала Золушке много работы. Чтобы выполнить $\frac{3}{5}$ этой работы, Золушке понадобилось 6 часов. За какое время Золушка выполнит всю работу?**



Самостоятельная работа.

Вариант 1:

№ 763 (а),

767 (а)

Вариант 2:

№ 763 (б),

767 (б)

Подведение итогов:

- Чему вы научились сегодня на уроке?**
 - Как найти часть числа по его дроби?**
 - Как найти число по его части?**
-

Устная задача:

- Шел отряд солдат:
десять рядов по
семь солдат в ряд.
- $\frac{8}{10}$ их было усатых.
Сколько там было
усатых солдат?
Сколько там было
безусых солдат?
- $\frac{4}{10}$ их было носатых.
Сколько там было
носатых солдат?
Сколько там было
курносых солдат?

