

# ***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 заболел 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 .

- $\frac{2}{3}$   **Мальчик собрал 80 грибов, что составляет 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?

