

# Нахождение дроби от числа и числа по его дроби

Урок 128

# Цель урока:

- Формировать умение решать задачи на нахождение части целого и целого по его части, опираясь на смысл понятия дроби

**Вычислите:**

$$\frac{5}{7} \cdot 3$$

$$\frac{2}{5} \cdot 5$$

$$\frac{3}{7} \cdot 2$$

$$6 \cdot \frac{1}{12}$$

$$7 \cdot \frac{3}{7}$$

$$9 \cdot \frac{1}{3}$$

$$\frac{6}{7} : 2$$

$$\frac{8}{25} : 4$$

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

$$5 : \frac{1}{5}$$

# Решите задачи устно:

- Площадь поля 50 га. За день бригада трактористов вспахала одну пятую поля. Сколько гектаров вспахала бригада за день? *(Ответ: 10 га)*

- За день бригада вспахала 10 га, что составило одну пятую поля. Какова площадь поля? *(Ответ: 50 га)*

- **Какая величина принята за целое в каждой**
- **В какой задаче эта величина известна, а в какой**
- **В какой задаче требуется найти часть от целого, а в какой – целое по его части?**
- **Можно ли утверждать, что это взаимнообратные задачи?**

# Прочитайте условия задач:

- В пятых классах 42 ученика, две трети из них приняли участие в различных олимпиадах. Сколько человек участвовало в олимпиадах?
- Известно, что в различных олимпиадах приняли участие 28 пятиклассников, что составило две трети всех учащихся пятых классов. Сколько пятиклассников в школе?

**Ответьте на вопросы:**

- **Какая величина принята за целое в каждой задаче?**
- **В какой задаче эта величина известна, а в какой нет?**
- **В какой задаче требуется найти часть от целого, а в какой – целое по его части?**
- **Как найти величину, которая приходится на одну третью в первой задаче? Во второй?**
- **Решите задачи**

# Найдите:

- $\frac{1}{2}$  от 100;

- $\frac{1}{2}$  от 48.

- Найдите число, если:  
 $\frac{1}{2}$  его равна 16;  
 $\frac{2}{3}$  его равны 60

# 1. Решите задачи:

- **а)** На ветке сидело 12 птиц, потом  $\frac{2}{3}$  из них улетело. Сколько птиц улетело?
- **б)** От тесьмы, длина которой 10 м, отрезали  $\frac{2}{5}$  её длины, чтобы завязать коробку с подарками. Сколько метров тесьмы отрезали?
- **в)** На странице 2000 букв,  $\frac{1}{20}$  всех букв составляет буква «а»,  $\frac{3}{50}$  всех букв - буква «и»,  $\frac{3}{100}$  - буква «м»,  $\frac{3}{1000}$  - буква «ь». Сколько раз встречается на странице каждая из этих букв?

## 2. Решите задачи:

- **а)** Какова сумма денег, если 12 р. составляют  $\frac{3}{4}$  имеющейся суммы?
- **б)** Дочери 12 лет. Её возраст составляет  $\frac{2}{5}$  возраста матери. Сколько лет матери?

# Домашнее задание:

- 1) № 647 (а), 650;
- 2) В коробке 300 разноцветных шариков. Синие шарики составляют  $\frac{4}{15}$  всех шариков, красные —  $\frac{3}{20}$ , желтые —  $\frac{2}{25}$ . Сколько в коробке синих шариков? красных шариков? желтых шариков?
- 3) Определите длину отрезка,  $\frac{3}{5}$  которого имеют длину 15 см.