

# Нахождение дроби от числа

Учитель математики МБОУ гимназии № 25

г. Краснодара

Найда Светлана Николаевна

- Проверка домашнего задания.
- Устно:

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4};$$

$$\frac{1}{5} \cdot 5;$$

$$\frac{5}{9} \cdot \frac{1}{5};$$

$$1\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4};$$

$$2\frac{1}{4} \cdot 1\frac{1}{3}.$$

**Задача № 1.** В корзине лежит 20 яблок Саша взял  $\frac{2}{5}$  от этого количества. Сколько яблок взял Саша?



**1 способ**

1).  $20 : 5 = 4$  (ябл.) – 1 часть

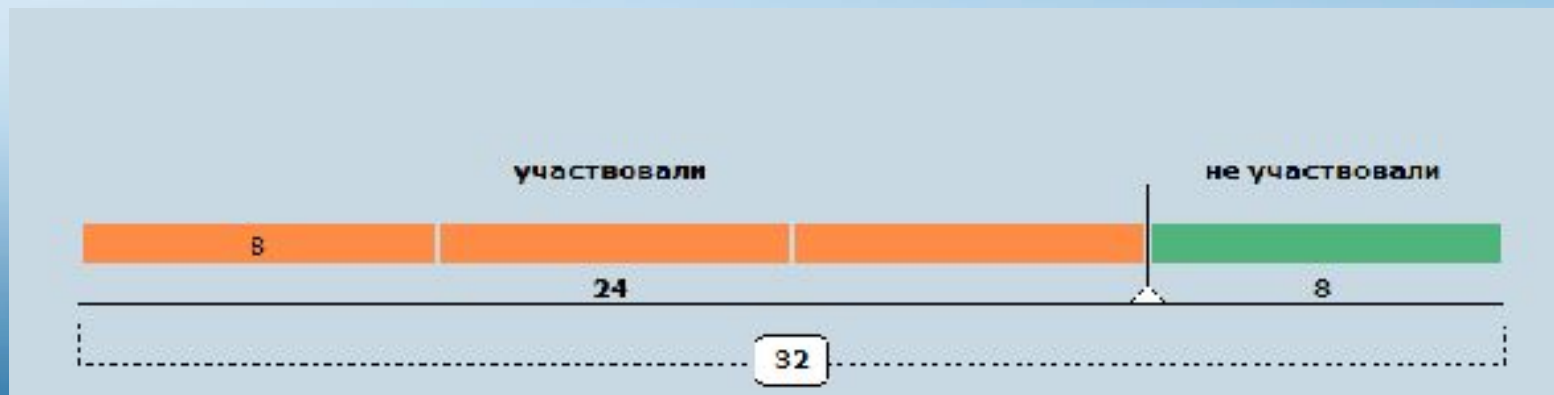
2).  $4 \cdot 2 = 8$  (ябл.)

**2 способ**

$$\frac{2}{5} \cdot 20 = 8 \text{ (ябл.)}$$

**Ответ: 8 яблок.**

**Задача № 2.** В классе 32 ученика.  $\frac{3}{4}$  всех ребят принимали участие в школьной олимпиаде по математике. Сколько учеников участвовали в олимпиаде?



$$\frac{3}{4} \cdot 32 = 24$$

принадлежностей дали 1000 рублей. На тетради она  
истратила  $\frac{1}{5}$  всей суммы, а на покупку учебников -  $\frac{3}{4}$

- 
- 1)  $\frac{1}{5} \cdot 1000 = 200$  (р.) - тетради
- 2)  $1000 - 200 = 800$  (р.) – остаток
- 3)  $\frac{3}{4} \cdot 800 = 600$  (р.) – учебники
- 4)  $1000 - 200 - 600 = 200$  (р.) или  
 $800 - 600 = 200$ (р.)
- 
- Ответ: 200 рублей.

**Задача № 648.** Решить задачу двумя способами.

•

**№ 648(б)** В тетради 24 страницы. В ней уже исписаны  $\frac{5}{8}$  всех страниц. Сколько в тетради чистых страниц?

1 способ

$$\frac{5}{8} \cdot 24 = 15$$

$$24 - 15 = 9$$

Ответ: 9 страниц

2 способ

$$1 - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{8} \cdot 24 = 9$$

**№ 649(а)**

# Самостоятельная работа

- Вариант I.

1). Найдите дробь от числа

$$\frac{3}{4} \text{ от } 12; \quad \frac{2}{7} \text{ от } 21$$

2). Одна из сторон треугольника равна 15 см, вторая составляет  $\frac{3}{5}$  первой, а третья -  $\frac{7}{9}$  второй. Найдите периметр треугольника.

- Вариант II.

1). Найдите дробь от числа

$$\frac{3}{7} \text{ от } 14; \quad \frac{4}{9} \text{ от } 18$$

2). Периметр треугольника равен 35 см. Одна из его сторон составляет  $\frac{3}{7}$  периметра, а другая -  $\frac{3}{5}$  первой. Найдите длину третьей стороны.

# Проверка самостоятельной работы

- Вариант I.

1). Найдите дробь от числа

$$\frac{3}{4} \text{ от } 12;$$

$$\frac{2}{7} \text{ от } 21$$

Вариант II.

1). Найдите дробь от числа

$$\frac{3}{7} \text{ от } 14;$$

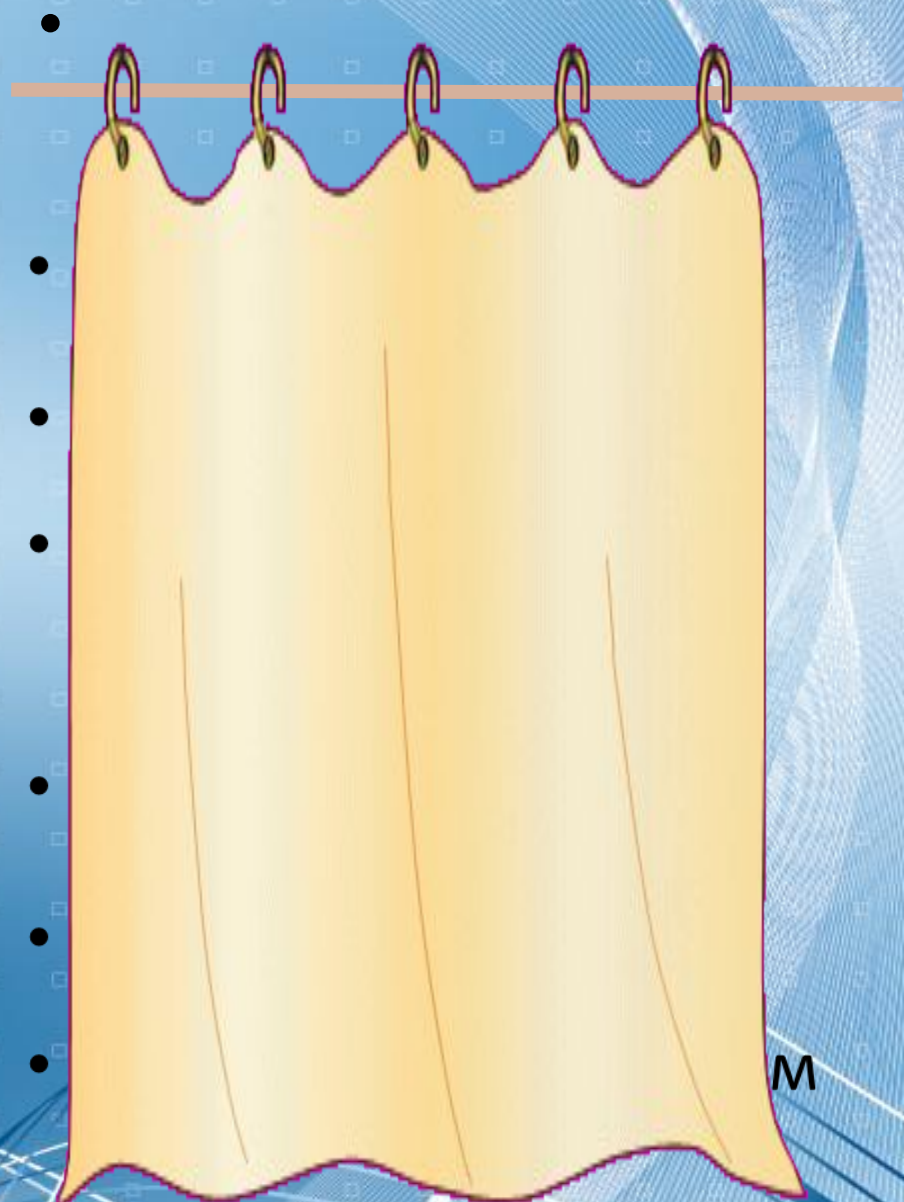
$$\frac{4}{9} \text{ от } 18$$





2). Одна из сторон треугольника равна 15 см, вторая составляет  $\frac{3}{5}$  первой, а третья -  $\frac{7}{9}$  второй. Найдите периметр треугольника.

2). Периметр треугольника равен 35 см. Одна из его сторон составляет  $\frac{3}{7}$  периметра, а другая -  $\frac{3}{5}$  первой. Найдите длину третьей стороны.



M

# Правило в стихах

**Дробь от числа хотим найти-  
Не надо никого тревожить.  
Нам надо данное число  
На эту дробь умножить.**

**СПАСИБО ЗА УРОК!**