

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

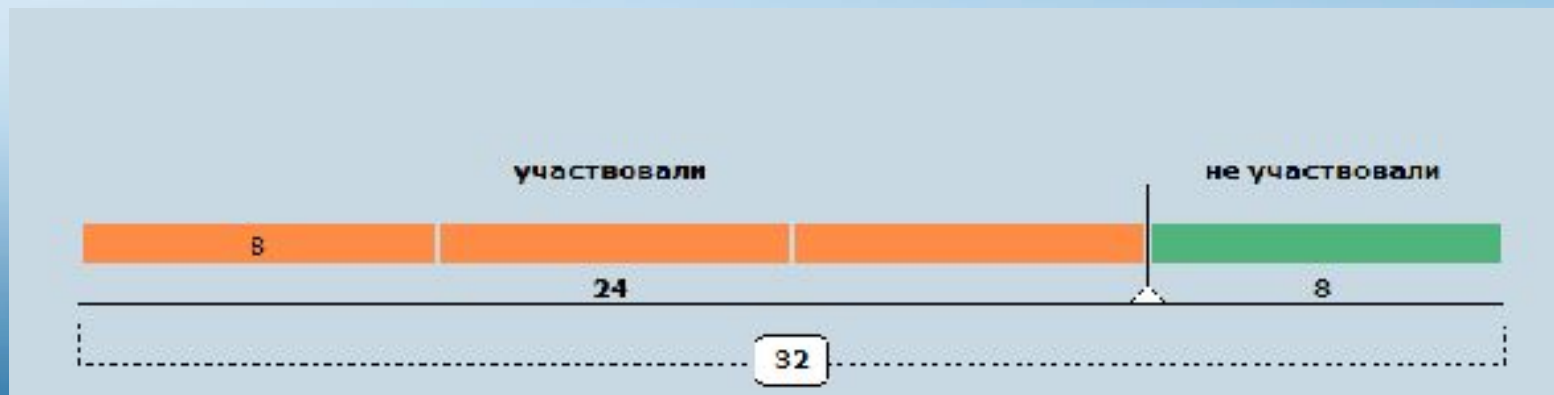
2). $4 \cdot 2 = 8$ (ябл.)

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

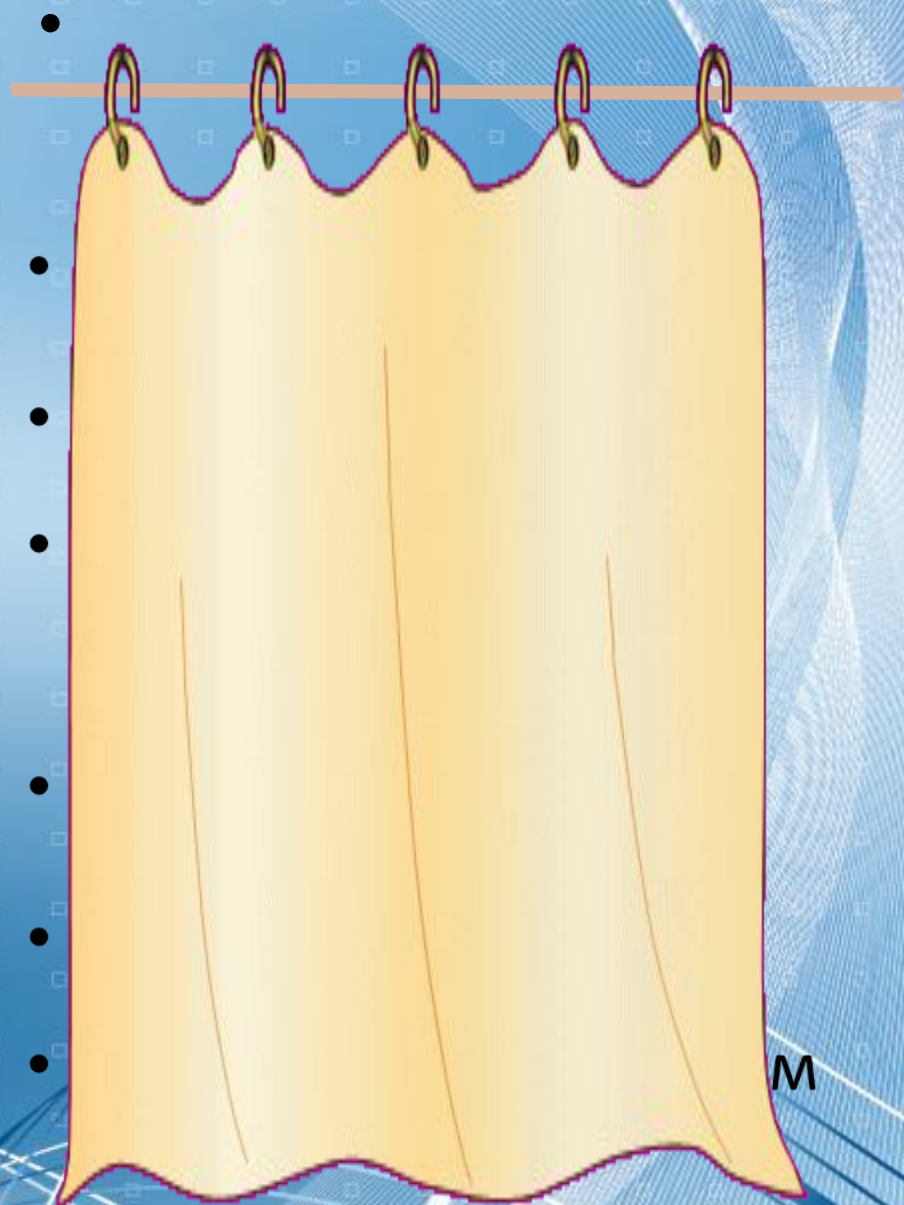
$$\frac{3}{7} \text{ от } 14;$$

$$\frac{4}{9} \text{ от } 18$$



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.



Правило в стихах

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

СПАСИБО ЗА УРОК!