

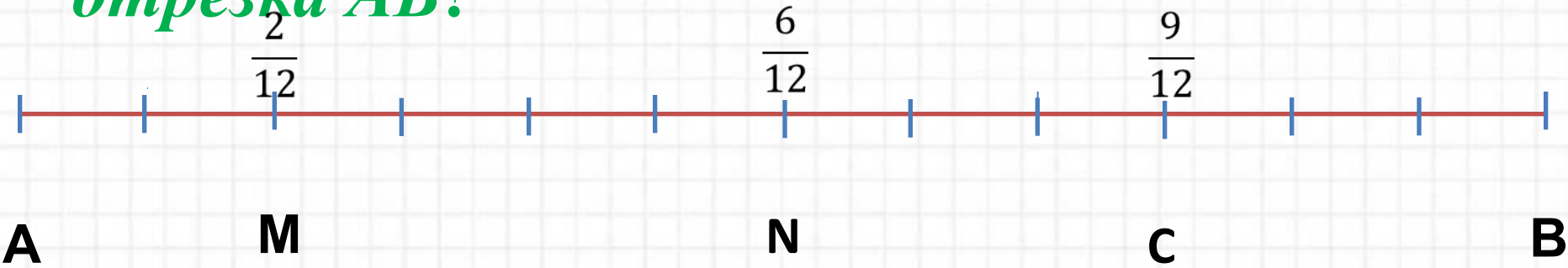


25.01.

Классная работа. Обыкновенные дроби.



-Какую часть занимает отрезок AM от отрезка AB ?



-Какую часть занимает отрезок AN от отрезка AB ?

-Какую часть занимает отрезок AC от отрезка AB ?



Цель урока:

- учиться решать задачи на нахождение дроби от числа и числа по его дроби;*
- отработка навыков решения текстовых задач.*



3 класса задач на дроби:

- 1) нахождение дроби от числа
- 2) нахождение числа по его дроби
- 3) выражение отношения чисел в виде дроби.



Нахождение дроби от числа

В самолёте 120 пассажиров. $\frac{2}{5}$ из них летят в самолёте в первый раз. Сколько пассажиров летит в первый раз?

Решение

Задаём себе два вопроса:

1. Чему равна $\frac{1}{5}$ от 120?

2. Чему равны $\frac{2}{5}$ от 120?

1) $120 : 5 = 24$ (пассажиров) составляют $\frac{1}{5}$ часть от 120

2) $24 \cdot 2 = 48$ (пассажиров) летят в первый раз

Ответ: 48 пассажиров.



Задача 2

Маша нашла в лесу 20 грибов, из них

5

грибов были белыми. Сколько

белых грибов нашла Маша?

1) $20 : 5 = 4$ (грибов) — часть от 20 грибов

2) $4 \cdot 2 = 8$ (грибов) — белые грибы

Ответ: 8 белых грибов



Чтобы найти дробь от числа, нужно это число разделить на знаменатель дроби и умножить на её числитель



Задача 3

Мама дала Коле 12 конфет. Он $\frac{3}{4}$ съел этих конфет. Сколько конфет осталось у Коли?

1) $12 : 4 \cdot 3 = 9$ (конфет) съел Коля.

2) $12 - 9 = 3$ (конфеты) осталось у Коли

Ответ: 3 конфеты

Чтобы найти дробь от числа, нужно это число разделить на знаменатель дроби и умножить на её числитель



Нахождение числа по его дроби

$\frac{3}{25}$ населения города составляют школьники. Школьников в городе 180 000.

Каково общее население города?

Решение

1) чему равна $\frac{1}{25}$ от населения города.

$$1) 180\ 000 : 3 = 60\ 000 \text{ (жителей)} - \frac{1}{25} \text{ от населения города.}$$

$$2) 60\ 000 \cdot 25 = 1\ 500\ 000 \text{ (жителей)}$$

Ответ: в городе 1 500 000 жителей



Нахождение числа по его дроби

II тип

В конюшне стоят лошади $\frac{2}{5}$ всех лошадей – белые. Сколько лошадей в конюшне, если белых в ней 20?

$$20:2 \cdot 5 = 50 \text{ (лошадей)}$$

ОТВЕТ: 50 ЛОШАДЕЙ.



Задача .

II тип

От трубы отрезали 6 метров, что составляет $\frac{3}{4}$ длины всей трубы.
Найдите длину трубы.

$$6 : \frac{3}{4} = 8 \text{ (м)}$$

ОТВЕТ: 8 МЕТРОВ.



Итог урока

- *объясните, как вы понимаете дробь $\frac{7}{9}$?*
- *я задумала дробь, она показывает, что целое разделили на 13 равных частей и взяли 7. Какую дробь я задумала?*



Домашнее:

№ 81, 82