
НАХОЖДЕНИЕ ДРОБИ ОТ ЧИСЛА

(2 урок по теме)

**Учитель математики
МАОУ СОШ №5 г.Лабытнанги
Вашкявичене С.Н.**

2013-2014 уч.год

Экспресс- опрос:

1. *Какое число называется смешанным?*
2. *Как умножить дробь на натуральное число?*
3. *Как умножить дробь на дробь?*
4. *Как выполнить умножение смешанных чисел?*
5. *Как умножить смешанное число на натуральное?*
6. *Сформулируйте свойство нуля при умножении;*
7. *Сформулируйте свойство единицы при умножении;*
8. *Как найти дробь от числа?*



Давайте вспомним правило:
Как найти дробь от числа?



правило

Чтобы найти дробь от числа,
надо число умножить на эту
дробь!

Вычислите:

1) $\frac{7}{8}$ от 56;

2) $\frac{1}{11}$ от $\frac{11}{13}$;

3) 10% от 5;

4) 56% от $\frac{5}{14}$;

5) $\frac{7}{11}$ от 3,3;

6) $\frac{2}{9}$ от $1\frac{4}{5}$;

7) 12% от 32%



Давайте сверим ответы:

1) 49;

2) $\frac{1}{13}$;

3) 0,5;

4) $\frac{1}{5}$;

5) 2,1;

6) $\frac{2}{5}$;

7) $\frac{24}{625}$;





Задача 1:

Ямало-Немецкий автономный округ – регион, расположенный на Крайнем севере.

Это небольшая северная территория России, население которой составляет всего 550 тыс. жителей.

83% населения округа- городские жители.

Сколько сельских жителей на Ямале?

$$550 \cdot 0,17 = 93,5 \text{ (тыс.чел)} = 93500 \text{ (чел).}$$

Ответ: 93500 человек проживает в сельской местности.





Задача 2:

В нашем Ямало-ненецком округе проживает 530 000 человек разных национальностей.

7% всего населения составляют ненцы-самый многочисленный народ из коренных жителей севера.

Сколько ненцев проживает на Ямале?

$$530000 \cdot 0,07 = 37100(\text{чел})$$

Ответ : 37100..человек.



Задача 3:

В нашем городе Лабытнанги 3000 домов.

$\frac{5}{6}$ всех домов - пятиэтажные.

Сколько пятиэтажных домов в городе?

$$\frac{5}{6} \cdot 3000 = 2500(\text{домов}) - \text{пятиэтажных}$$

Ответ : 2500..домов.



Задача 4:



Северный олень - главное животное ямальской тундры. Вес взрослого самца достигает 150 кг. Вес самки составляет 80% от веса самца. Найдите вес самки.

$$150 \cdot 0,8 = 120 \text{ (кг)}$$

Ответ: масса самки оленя 120 кг.



Задача 5:

В 6б классе 25 учащихся. Девочки составляют 0,6 всех учащихся.

Сколько в классе мальчиков?

$25 \cdot 0,4 = 10$ (мальчиков) – в классе

Ответ: 10 мальчиков.



Задача 6:

Из ~~120~~ опрошенных школьников не выполняют

правила дорожного движения $\frac{3}{10}$ учащихся и

не всегда соблюдают $\frac{1}{4}$ всех учащихся.

Сколько детей выполняют ПДД, если они составляют остальную часть?



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ

1) $120 \cdot \frac{3}{10} = 36$ (человек) – не выполняют ПДД

2) $120 \cdot \frac{1}{4} = 30$ (человек) – всегда выполняют ПДД

3) $120 - (36 + 30) = 54$ (человека) – выполняют ПДД

Ответ: 54 человека выполняют ПДД.



Домашнее задание

ПРИДУМАТЬ И РЕШИТЬ 3 ЗАДАЧИ
НА НАХОЖДЕНИЕ ДРОБИ ОТ
ЧИСЛА.



Спасибо за урок!

