

# МНОЖЕСТВА

Онлайн урок 5 класс

Подготовила учитель математики –

Местникова Руфина Глебовна



# Что такое множество?

Представление о множестве



# Примеры множеств:

Части света:

Европа, Азия, Африка, Америка, Австралия, Антарктида.

на рис. 95 стр. 160

множество Солнечной системы:

{ Венера, Земля, Марс, Меркурий, Нептун, Сатурн, Уран, Юпитер }



Числовое множество – элементами являются числа

Например:  $\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$

Множество между 21 и 23:  $\{22\}$

Множество между 13 и 14:  $\emptyset$

$$A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

- Множество  $A$  состоит из чисел 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- $A$  есть множество чисел 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

2 принадлежит множеству  $A$ :  $2 \in A$

11 не принадлежит множеству  $A$ :  $11 \notin A$

## № 865 стр. 161

а) 5 класс: {русский язык, литература, математика, английский язык, история, география, биология, музыка, физкультура, технология, ОФГ, ОПД, информатика}.

б) математика: {м,а,т,е,и,к}.

в) четные числа: {2,4,6,8}.

г) нечетные числа: {1,3,5,7,9}.

**№ 867 стр. 162**

**$A = \{11, 12, 13, 14\}$**

**$A \in 11$**

**$A \in 12$**

## № 868 стр. 162

а)  $\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$

б)  $\{13,23,33,43,53,63,73,83,93\}$

в)  $\{1,2,3,4,5\}$

г)  $\emptyset$

д)  $\emptyset$

# № 869 стр. 162

Множество двузначных чисел = С

$C \in 19$

$C \in 99$

## № 871 стр. 162

Какие трехзначные числа можно записать с помощью цифр 3, 7, 1?

**ГЛАВНОЕ УСЛОВИЕ:** в числах не должно быть одинаковых цифр

137

173

317

371

713

731

## № 876 стр. 162

**A** – множество трехзначных чисел

**B** – множество чисел, оканчивающихся цифрой 2

$$A = \{724, 532, 531, 222, 725, 839\}$$

$$B = \{532, 42, 1022, 222\}$$

$$A \cap B = \{222, 532\}$$

**СПАСИБО, ЗА УРОК!**