Элемент множества. Повторение.

Множество представляет собой совокупность некоторых предметов или чисел, составленных по каким-либо общим свойствам или законам (множество букв на странице, множество правильных дробей со знаменателем ***5***, множество звезд на небе и т.д.).

Для записи множества используют фигурные скобки: **«{** »- множество открывается;**"}" —**множество закрывается. А само множество называют заглавными латинскими буквами:**А, В, С** и так далее.

***Примеры.***

**1**. Записать множество **А**, состоящее из всех гласных букв в слове **«математика»**.

***Решение.***А={а, е, и}.  Вы видите: несмотря на то, что в слове **«математика»** имеется три буквы **«а»** — в записи множества повторений не допускается,  и буква **«а»** записывается только один раз. Множество **А** состоит из трех элементов.

**2.** Записать множество всех правильных дробей со знаменателем**5**.

**Решение.**Вспоминаем: правильной называют обыкновенную дробь, у которой числитель меньше знаменателя. Обозначим через **В** искомое множество. Тогда:

 Множество **В** состоит из четырех элементов.

**II.** Множества состоят из элементов и бывают конечными или бесконечными. Множество, которое не содержит ни одного элемента, называют пустым множеством и обозначают***Ø.***

**III.** Множество ***В*** называют подмножеством множества ***А***, если все элементы множества ***В*** являются элементами множества ***А.***

**3.**Какое из двух данных множеств **В** и **С** является подмножеством множества **К**,

если **В**={-1; 3; 4}, **C**={0; 3; 4; 5), **K**={0; 2; 3; 4; 5; 6} ?

***Решение.***Все элементы множества **С** являются также элементами множества **К**, поэтому, множество **С** является подмножеством множества **К.**Записывают:



**IV.** Пересечением множеств***А*** и***В*** называется множество, элементы которого принадлежат и множеству ***А*** и множеству ***В***.

**4.** Показать пересечение двух множеств **М** и **F** с помощью кругов Эйлера.

***Решение.***



**V.***Объединением множеств****А****и****В****называется множество, элементы которого принадлежат хотя бы одному из данных множеств****А****и****В****.*

**5.** Показать с помощью кругов Эйлера объединение  множеств **Т** и **Р**.

***Решение.***



Выполните конспект урока, запишите основную информацию в тетрадь. Домашнее задание отправлять 13.05.20 до 18.00.