**Множество**

|  |  |
| --- | --- |
| **Множество** – группа объектов, объединенная общим признаком. **Пустое множество** ø - множество, которое не содержит ни одного элемента. | **Элемент множества** – объект, входящий в множество.* **∈** - принадлежит множеству
* **∉** - не принадлежит множеству

\_ ∈ А \_ ∉ А\_ ∈ А \_ ∉ А\_ ∈ А \_ ∉ А**Запомни!** Знаки **∈** и **∉** ставятся только между элементом и множеством. |
| **Подмножество** – часть множества.* **⊂** - является подмножеством

А ⊂ В* **⊄**- не является подмножеством

А ⊄ В | **Пересечение множеств*** **⋂** - множества пересекаются

А ⋂ В А ⋂ В = {\_\_\_\_\_\_\_\_} C ⋂ D (M ⋂ N) ⋂ T | **Объединение множеств*** **⋃**- множества объединяются

А ⋃ В А ⋃ В = {\_\_\_\_\_\_\_\_} C ⋃ D (M ⋃ N) ⋃ T  |

**Множество**

|  |  |
| --- | --- |
| **Множество** – группа объектов, объединенная общим признаком. **Пустое множество** ø - множество, которое не содержит ни одного элемента. | **Элемент множества** – объект, входящий в множество.* **∈** - принадлежит множеству
* **∉** - не принадлежит множеству

\_ ∈ А \_ ∉ А\_ ∈ А \_ ∉ А\_ ∈ А \_ ∉ А**Запомни!** Знаки **∈** и **∉** ставятся только между элементом и множеством. |
| **Подмножество** – часть множества.* **⊂** - является подмножеством

А ⊂ В* **⊄**- не является подмножеством

А ⊄ В | **Пересечение множеств*** **⋂** - множества пересекаются

А ⋂ В А ⋂ В = {\_\_\_\_\_\_\_\_} C ⋂ D (M ⋂ N) ⋂ T | **Объединение множеств*** **⋃**- множества объединяются

А ⋃ В А ⋃ В = {\_\_\_\_\_\_\_\_} C ⋃ D (M ⋃ N) ⋃ T  |

**Свойства множеств**

|  |  |
| --- | --- |
| **Свойства пересечения множеств** | **Свойства объединения множеств** |
| 1. **Переместительное** свойство пересечения:

А ⋂ В = В ⋂ А**Результат пересечения не зависит** **от порядка множеств.** | 1. **Переместительное** свойство объединения:

А ⋃ В = В ⋃ А**Результат объединения не зависит** **от порядка множеств.** |
| 1. **Сочетательное** свойство пересечения:

(А ⋂ В) ⋂ В = А ⋂ (В ⋂ В)**Результат пересечения не зависит** **от порядка действий.** | 1. **Сочетательное** свойство объединения:

(А ⋃ В) ⋃ В = А ⋃ (В ⋃ В)**Результат объединения не зависит** **от порядка действий.** |

**Свойства множеств**

|  |  |
| --- | --- |
| **Свойства пересечения множеств** | **Свойства объединения множеств** |
| 1. **Переместительное** свойство пересечения:

А ⋂ В = В ⋂ А**Результат пересечения не зависит** **от порядка множеств.** | 1. **Переместительное** свойство объединения:

А ⋃ В = В ⋃ А**Результат объединения не зависит** **от порядка множеств.** |
| 1. **Сочетательное** свойство пересечения:

(А ⋂ В) ⋂ С = А ⋂ (В ⋂ С)**Результат пересечения не зависит** **от порядка действий.** | 1. **Сочетательное** свойство объединения:

(А ⋃ В) ⋃ С = А ⋃ (В ⋃ С)**Результат объединения не зависит** **от порядка действий.** |