**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.** |