**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **3** |
| **Предмет** | **Алгебра** |
| **Класс** | **8** |

1. ***Неравенством с одной переменной***называются два выражения с переменной, соединенные знаком неравенства: >, <, ≥, ≤.
2. ***Решением неравенства*** называется значение переменной, при котором неравенство обращается в верное числовое неравенство.
3. ***Решить неравенство*** – это значит найти все его решения или установить, что их нет.

**Изображение промежутков на числовой прямой и запись их в виде неравенств:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Обозначение** | **Изображение** | **Запись в виде неравенства** |
| **Отрезок** | [*a;b*] | min_8 | *а≤х≤b* |
| **Интервал** | (*a;b*) | min_8_2 | *а<х<b* |
| **Полуинтервал** | (*a;b*] | min_8_3 | *а<х≤ b* |
| [*a;b*) | min_8_4 | *а≤х<b* |
| **Открытый луч** | (−∞;*а)* | min_8_5 | *х<а* |
| (*а;*+∞) | *min_8_6* | *х>а* |
| **Закрытый луч** | (−∞;*а*] | min_8_8 | *х≤а* |
| [*а*;+∞) | min_8_7 | *х≥а* |
| **Числовая прямая** | (−∞;+∞) | min_8_9 |  |

**Решение систем строгих линейных неравенств ( для определенности a<b):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Системы неравенств** | **Решение, геометрическая иллюстрация** | **Запись ответа** | |
| **В виде неравенства** | **В виде промежутка** |
| *x>a*  *x>b* | min_8_10 | *x>b* | *(b;+∞)* |
| *x<a*  *x<b* | min_8_11 | *x<a* | *(-∞;a)* |
| *x>a*  *x<b* | min_8_12 | *a<x<b* | *(a;b)* |
| *x<a*  *x>b* | **min_8_13** | *Решений нет* |  |