**Конспект**

**Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств**

Число *a* называется большим (меньшим) числа *b*, если разность *a* – *b* положительна (отрицательна).

***a* < *b*** означает, что *a* – *b* < 0,

***a* > *b*** означает, что *a* – *b* > 0.

Рассмотрим понятия «больше» и «меньше» для действительных чисел.

Если точка с координатой *a* находится **правее** на координатной оси, чем точка с координатой *b*, значит число *a* больше числа *b*.



Если точка с координатой *a* находится **левее** на координатной оси, чем точка с координатой *b*, значит число *a* меньше числа *b*.



Примеры



**Для трёх любых действительных чисел *a*, *b* и c из неравенства *a* < *b* следует неравенство *a* + *с* < *b* + *c.***



**Для двух любых действительных чисел *a*, *b* и положительного числа *c* из неравенства *a* < *b* следует неравенство *aс* < *bc.***

***Сделать записи в тетрадях, учить выделенное!!!***