

Предмет	Алгебра
Класс	9
четверть	1

№	Термины	Определения
Глава 1. Неравенства.		
1	Сравнение чисел	Число a считают больше числа b , если разность $a-b$ является положительным числом. Число a считают меньше b , если разность $a-b$ является отрицательным числом.
2	Неравенство с одной переменной	Решением неравенства с одним неизвестным называют такое число, при подстановке которого в неравенство вместо переменной получается верное числовое неравенство
3	Преобразования при решении неравенств с одной переменной	<ol style="list-style-type: none"> Члены неравенства можно переносить с противоположными знаками из одной части неравенства в другую. В неравенстве можно приводить подобные члены. При умножении (или делении) неравенства на положительное число знак неравенства сохраняется. При умножении (или делении) неравенства на отрицательное число знак неравенства меняется на противоположный.

Практическая часть

- Решите неравенство и изобразите множество его решений на координатной прямой:

$$3(3x - 1) > 2(5x - 7).$$
- Решите неравенство:
 - $6x - 5(2x + 8) > 14 + 2x;$
 - $10x - 3(4 - 2x) > 16 + 20x.$
- Решите систему неравенств:
 - $$\begin{cases} 2x - 1 > 0 \\ 15 - 3x > 0 \end{cases};$$
 - $$\begin{cases} 6x + 3 > 0 \\ 7 - 4x < 7 \end{cases}.$$