**Тема: «Решение неравенств методом интервалов»**

*Метод интервалов* – это алгоритм, предназначенный для решения сложных неравенств вида *f* (*x*) > 0 и *f* (*x*) < 0.

Алгоритм:

1. Решить уравнение *f* (*x*) = 0.
2. Отметить все полученные корни на координатной прямой. Получим несколько интервалов.
3. Выяснить знак (плюс или минус) функции *f* (*x*) на самом правом интервале.
4. Отметить знаки на остальных интервалах. Применяя принцип чередования знаков.
5. Запишем ответ.

Практическое задание

Решите неравенства, применяя метод интервалов:



**Критерии оценивания**

На оценку «5» нужно решить 13 неравенств

На оценку «4» нужно решить 11 неравенств

На оценку «3» нужно решить 7 неравенств