**Для учащихся, обучающихся успешно**

**1 вариант**  **2 вариант**

1. При каких ***х*** произведение 1) При каких ***х*** произведение

(х-2)(х+11)(х+8) положительно? (х+3)(х-6)(х+1) отрицательно?

1. Реши неравенства графическим способом:

а) 4х2 + 3х – 7 ≤ 0 а) х2 – 4х + 3 ≥0

б) 1 ≥ ¼ х2 б) 1 ≤ 1/9х2

**Для учащихся, имеющих затруднения при изучении темы «Решение неравенств»**

**3 вариант**

***1. Реши неравенство (х+4)(х-2)(х-3)<0, используя алгоритм.***

Для этого:

1. Найди нули функции у = (х+4)(х-2)(х-3), решив уравнение (х+4)(х-2)(х-3) = 0.
2. Отметь найденные точки на координатной прямой.
3. Определи знак функции в одном из промежутков, подставив какое-нибудь значение из выбранного промежутка .
4. Определи знаки функции в других промежутках, используя правило знакочередования.
5. Выдели промежутки, в которых у < 0 (знак минус).
6. Запиши эти промежутки в ответ.

***2. Аналогично реши неравенство (х -3)( х+6)(х-4)>0.***