**Гасратова М. Г.**

**Алгебра.**

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

**Самостоятельная работа.**

**15 группа 1 курс.**

[**madina.gasratova.1978@mail.ru**](mailto:madina.gasratova.1978@mail.ru)

**Дата урока: 29.04.20г.**

**Дата выполнения:30.04.20г.**

**ЭТАЛОН РЕШЕНИЯ ЗАДАНИЙ.**

1. **Решите неравенство.**

**РЕШЕНИЕ:**найдем корни числителя и знаменателя.Затем отметим их на числовой прямой:

-







**+**

1) 

D = корней нет

2) 



Точка на прямой будет выколота, т.к. знак неравенства строгий (>).

Определим знак функции на интервалах (для этого возьмем произвольные внутренние точки интервалов).

Например, из интервала х=0****



Выбираем интервал со знаком «+», т.к. знак неравенства «>». При записи ответа скобки интервалов будут круглые, знак неравенства строгий (>).

Ответ: 

1. **Решите неравенство .**

**РЕШЕНИЕ:** найдем корни числителя и знаменателя. Затем отметим их на числовой прямой в порядке возрастания слева направо:

*х*1 = -10;

**+∞**

­**∞**

**+**

**+**

**­**

**­**

1,5

0

-10

*х*2 = 1,5;

*х*3 = 0

Корень знаменателя на числовой прямой будет выколот, т.к. знаменатель не может быть равен 0, остальные точки будут закрашены, т.к. знак неравенства нестрогий ().



Определим знак функции на интервалах (для этого возьмем произвольные внутренние точки интервалов). Выбираем интервал со знаком «+», т.к. знак неравенства «».При записи ответа скобки интервалов будут круглые у выколотых точек и и квадратные у закрашенных точек, т.к. знак неравенства нестрогий ().



Ответ: .

**Самостоятельная работа.**

Решить неравенства методом интервалов:

Вариант 1. (1-5).

Вариант 2. (6-10)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  | **2.** |  | **3.** |  |
| **4.** |  | **5.** |  | **6.** |  |
| **7.** |  | **8.** |  | **9.** |  |
| **10.** |  |  |  |  |  |