|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обязательный образовательный минимум** | **Четверть** | **2** |
| **по математике** | **Предмет** | **математика** |
| **Тренировочный вариант с ответами** | **Класс** | **9** |

**Алгебра**

1. **Метод интервалов для решения рациональных неравенств А(х)>0.**

1). Найти корни х1, х2 … из решения уравнения А(х)=0.

2). Разложить А(х) на множители, т.е. А(х)=(х-х1)(х-х2)… и составить неравенство (х-х1)(х-х2)…>0.

3). Отметить числа х1, х2 … на числовой прямой и определить знак А(х) в каждом интервале, двигаясь справа налево. При переходе через очередной корень меняют знак, если это корень нечетной кратности, и сохраняют знак, если это корень четной кратности.

4).В ответ записать интервалы, где поставлен соответствующий знак, для данного неравенства – это «+».

2. **Метод интервалов для решения рациональных неравенства **

1). Найти корни х1, х2 … из решения уравнений А(х)=0, корни х3, х4 .. уравнения В(х)=0.

2). Составить неравенство

3). Отметить числа х1, х2 … на числовой прямой и определить знак дроби в каждом интервале, двигаясь справа налево. При переходе через очередной корень меняют знак, если это корень нечетной кратности, и сохраняют знак, если это корень четной кратности.

4).В ответ записать интервалы, где поставлен соответствующий знак, для данного неравенства – это «-».

1. **Степенная функция**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
|  |  |  |
|  |  |  | |

4. **Арифметическим корнем степени n** из неотрицательного числа а называют неотрицательное число, n-ая степень которого равна а.

Свойства:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | = |  | )m= |  |

**Практическая часть**.

1. Решить неравенства: а).(х-3)(х-4)(х+5)<0; б). .
2. Вычислить : а).5-; б). 2+ ; в). 4- ; г). · ; д).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обязательный образовательный минимум** | **Четверть** | **2** |
| **по математике** | **Предмет** | **математика** |
| **Тренировочный вариант без ответов** | **Класс** | **9** |

**Алгебра**

1. **Метод интервалов для решения рациональных неравенств А(х)>0.**

1).

2).

3).

4).

2. **Метод интервалов для решения рациональных неравенства **

1).

2).

3).

4).

1. Степенная функция

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  | |

1. **Арифметическим корнем степени n** из неотрицательного числа а называют

Свойства:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | = |  | )m= |  |

**Практическая часть**.

1. Решить неравенства: а).(х-3)(х-4)(х+5)<0; б). .
2. Вычислить : а).5-; б). 2+ ; в). 4- ; г). · ; д).