**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **1** |
| **Предмет** | **Алгебра** |
| **Класс** | **10** |

**Тренировочный вариант с ответами**

**Решение уравнений**

1. Про­из­ве­де­ние равно нулю, если хотя бы один из множителей равен нулю, а дру­гие при этом определены.
2. дробь равна нулю, если числитель равен нулю, а знаменатель не равен нулю.

**Решить систему уравнений с двумя неизвестными х и y значит** найти все пары (х;y), каждая из которых является решением каждого из уравнений, входящих в систему, или доказать, что их нет.

**Решение неравенств методом интервалов**

1. Привести неравенство, чтобы справа был 0.
2. Найти нули числителя и нули знаменателя.
3. Отметить числа на прямой.
4. Определить знаки в каждом из промежутков.
5. Выбрать промежутки, соответствующие знаку неравенства

**Чтобы решить систему неравенств, надо** решить каждое неравенство системы, а затем найти пересечение( общую часть) полученных множеств решений.

**Практическая часть**

Решить

|  |  |
| --- | --- |
| Уравнения | Системы уравнений |
| 1.  5х-40+3= -2; х=7. Ответ:72. ; х2=4, х2=-2 – нет реш.; Ответ; $\pm 2.$3.  3х-1=5 или 3х-1=-5; Ответ; 2 ;4/3. 4. ; х3(8х+1)+8(8х+1)=0;(8х+1)(х3+8)=0; Ответ: 1/8; -2.5.  Ответ: -5 | 1. 2.  Неравенства $\frac{16-2x}{x+4}\leq 0$; 16-2х=0, х+4=0; х=8, х= -4;  - + -  - *4 8 x* Ответ: (-$\infty ;-4$); [8;∞)  |

**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **1** |
| **Предмет** | **Алгебра** |
| **Класс** | **10** |

**Тренировочный вариант без ответов**

**Решение уравнений**

1.Про­из­ве­де­ние равно нулю, если

2.дробь равна нулю, если

**Решить систему уравнений с двумя неизвестными х и y значит**

**Решение неравенств методом интервалов** (алгоритм)

**Чтобы решить систему неравенств, надо**

**Практическая часть**

Решить

|  |  |
| --- | --- |
| Уравнения | Системы уравнений |
| 1.  2. ; 3.  4. ; 5.  | 1. 2.   Неравенства $\frac{16-2x}{x+4}\leq 0$ |