**Суммативное оценивание за раздел**

**«Неравенства»**

**Тема** Квадратное неравенство

Рациональное неравенство

Решение систем неравенств

**Цель обучения** 8.2.2.8 решать квадратные неравенства

8.2.2.9 решать рациональные неравенства

8.2.2.10 решать системы из двух неравенств, одно из которых линейное, а второе-квадратное

**Критерий оценивания** *Обучающийся*

* Решает квадратные неравенства
* Решает рациональные неравенства
* решает системы из двух неравенств, одно из которых линейное, а второе-квадратное

**Время выполнения 25** минут

**2 вариант**

1. Для каждого неравенства укажите множество его решений.

А) 9– х2 > 0. Б) 9+ x2  > 0. В) 9– x2 < 0. Г) 9+ х2 < 0

1) ( - ∞; -3)$ ∪$( 3; + ∞). 2) ( - ∞ ; + ∞ ). 3) ( -3; 3 ). 4) ( 3; + ∞ ) 5) $∅$

6) ( - ∞; -3)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ответ | А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |  |

[4]

2. Решите неравенство: . (9-х)(6х+1)(х-7) ≥ 0

[5]

 3. Решите систему неравенств:

х2+7х+6˃0,

2х-6≤0.

[5]

**Схема выставления баллов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий оценивания** | **№ задания** | **Дескриптор** | **Балл**  |
| **Обучающийся**  |
| Решает квадратные неравенства | 1 | Определяет соответствующий вывод для неравенства, решением которого является вся числовая прямая  | 1 |
| Определяет соответствующий вывод для неравенства, которое не имеет решений | 1 |
| Определяет соответствующий вывод для неравенства, решением которого является промежуток | 1 |
| Определяет соответствующий вывод для неравенства, решением которого является объединение двух промежутков | 1 |
| Решает рациональные неравенства | 2 | Представляет каждый двучлен в виде (х-х1) | 1 |
| Делит неравенство на -1 | 1 |
| Отмечает нули на координатной прямой | 1 |
| Определяет знаки произведения в каждом промежутке | 1 |
| Записывает ответ | 1 |
| Решает системы из двух неравенств, одно из которых линейное, а второе-квадратное | 3 | Определяет метод решения первого неравенства | 1 |
| Решает первое неравенство | 1 |
| Решает второе неравенство | 1 |
| Изображает решения на числовой оси | 1 |
| Записывает ответ | 1 |
| **Всего баллов** | **14** |