Онищук Елена Маратовна,

учитель математики МОБУ Новобурейской СОШ №1

Бурейского района Амурской области

2017 год

***Проверочная работа по алгебре для 10 класса по теме***

***«Простейшие показательные неравенства»***

Проверочная работа направлена на проверку знаний по теме «Простейшие показательные неравенства».

Работу можно проводить в качестве дополнительного задания для учеников, можно использовать при проведении дополнительных занятий по предмету.

Материал соответствует УМК Алгебра и начала математического анализа 10 кл, авторы Ю.М.Колягин и др.

Критерии оценивания:

«5» - 5 верных ответов

«4» - 4 верных ответа

«3» - 3 верных ответа

«2» - менее трех

**Литература**

1. Ю.М.Колягин и др. Алгебра и начала математического анализа 10 класс, М,: Просвещение, 2014 год

Шаблон верных ответов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопрос | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ответ | 1 | х < 0 | 4 | 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 2 | 4 | 1 | 3 |

 |

1. Укажите неравенство, которое не имеет решений
2. $3^{х}$ < 0 2) $3^{х}$ < 1 3) $3^{х}$ > 1 4) $3^{х}$ > 0
3. Решите неравенство $6^{х}$ < 1
4. Укажите множество решений неравенства $4^{х}$ < 1?
5. х > 0 2) х < 0 3) х > 1 4) х < 1
6. Укажите неравенство, решением которого является любое число
7. $2^{х}$ ≤ 1 2) $2^{х}$ ≥ 1 3) $2^{х}$ ≤ 0 4) $2^{х}$ ≥ 0
8. Установите соответствие между неравенством и множеством решений

А) $6^{х}$ ≥ 6 Б) $(\frac{1}{6})^{х}$ ≥ $\frac{1}{6}$ В) $(\frac{1}{6})^{х}$ ≥ $6$ Г) $6^{х}$ ≤ $\frac{1}{6}$

1. [ - 1; +∞) 2) [1; +∞) 3) (-∞; -1] 4) (-∞; 1]