Онищук Елена Маратовна,

учитель математики МОБУ Новобурейской СОШ №1

Бурейского района Амурской области

2016 год

***Тест по алгебре и началам анализа для 10 класса по теме***

***«Показательные уравнения»***

Тест направлен на проверку знаний по теме «Показательные уравнения».

Тест можно проводить в конце урока при закреплении знаний или в начале следующего урока при проверке усвоения материала. Последнее задание предполагает решение уравнения без выборки ответа.

Задания соответствуют УМК Алгебра и начала математического анализа 10 кл, авторы Ю.М.Колягин и др.

Критерии оценивания – по количеству верно выполненных заданий.

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопрос | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ответ | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 |

**Литература**

1. Ю.М.Колягин и др. Алгебра и начала математического анализа, М, «Просвещение», 2016 год

***Тест по теме «Показательные уравнения»***

1. Какое из уравнений является показательным?
2. 6х – 3 = 3
3. $х^{2}$ = 36
4. $х²$ + 4х + 4 = 0
5. $4∙2^{х}$ = 1
6. К какому основанию нужно привести уравнение $3^{х-1}$ = 1
7. 1
8. 3
9. -1
10. -3?
11. Решите уравнение $9^{х}$ = 81
12. -2
13. 9
14. 2
15. -9
16. Решите уравнение 2∙$ 4^{х}$ = 64
17. 2,5
18. 8
19. -8
20. – 2,5
21. Решите уравнение $2^{х²-7х+10}$ = 1
22. -2; 5
23. -5; 2
24. Нет решений
25. 2; 5
26. 0