Тематический контроль

МАТЕМАТИКА

**Раздел: Корни, степени и логарифмы.**

*Критерии оценки выполнения работы*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Число баллов, которое надо набрать для получения оценки | | | |
| Зачёт  (удовлетворительно) | Хорошо  (4) | | Отлично  (5) |
| Обязательная часть | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Дополнительная часть | **—** | 3 | 2 | 4 |
| **Итого** | **5** | **8** | **8** | **10** |

**Выполните задания 1–4 и запишите правильный ответ.**

**Вариант 1**

***Обязательная часть***

1. (1 балл) Установите с помощью стрелок соответствие межу числами

и арифметическими квадратными корнями из этих чисел:

А)49 1)0

Б)0,81 2)7

В)1 3)0,9

Г)0 4)1

1. (1 балл) Выберите букву, соответствующую варианту правильного ответа. Какое из равенств является верным:

А) √а2=а2

Б) √а=а1/2

В) √а2= а1/2

Г) √а=а2

1. (1 балл) Выберите букву, соответствующую варианту правильного ответа. Иррациональным является число:

А) 0,75

Б) √36

В) -25

Г) √3

1. (1 балл) Выберите букву, соответствующую варианту правильного ответа. Какое уравнение не имеет решений :

А) х2=7

Б) х2=4/9

В) х2=-49

Г) х2=0

**При выполнении заданий 5–8 запишите ход решения и полученный ответ.**

5.(2 балла) Найдите корень уравнения :

log2(3x-4)=1.

***Дополнительная часть***

6.(2 балла) Найдите х, если:

lgx=1/2lg625+2lg2

7.(2 балла) Упростите выражение и найдите его значение:

√18-√50+2√2

8.(2 балла) Найдите значение выражения:

Log7 49/d, если log7d=2,5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ заданий** | **Критерии оценивания выполнения заданий** | **Баллы** |
| **5.** | Уравнение решено и найден его корень | **2** |
| Способ решения данного уравнения верен, но получен неверный ответ | **1** |
| Уравнение не решено или решено неверно | **0** |
| **6.** | Верно применены свойства логарифмов и найден корень уравнения | **2** |
| Верно применены свойства логарифмов, но не найден корень уравнения | **1** |
| Не применены свойства логарифмов и не найден корень уравнения | **0** |
| **7.** | Упрощение проведено верно и найдено значение выражения | **2** |
| Упрощение проведено верно , но не найдено значение выражения | **1** |
| Упрощение проведено неверно и не найдено значение выражения | **0** |
| **8.** | Верно применено свойство логарифмов и найдено значение выражения | **2** |
| Верно применено свойство логарифмов, но не найдено значение выражения | **1** |
| Не применено свойство логарифмов и не найдено значение выражения | **0** |
|  |  | |