Зачётная работа по теме: «Свойства логарифмов».

Вариант №1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Баллы |
| 1 | Вычислите .  1) ; 2) ; 3) ; 4) 3. | 1б. |
| 2 | Упростите .  1) 15; 2) 10; 3) ; 4) 1. | 1б. |
| 3 | Найдите значение выражения , если .  1) ; 2) ; 3) ; 4) . | 2б. |
| 4 | Упростите выражение.  1); 2) ; 3) ; 4). | 2б. |
| 5 | Вычислите .  1) ; 2) ; 3) ; 4) . | 3б. |
| 6 | Вычислите . | 3б. |
| 7 | Вычислите . | 4б. |
| 8 | Вычислите . | 5б. |
|  | Итого | 21б. |

Оценка

«3» - 4 – 8 баллов

«4» - 9 – 17 баллов

«5» - 18 -21 баллов

Вариант №2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Баллы |
| 1 | Вычислите .  1) ; 2) ; 3); 4) . | 1б. |
| 2 | Упростите .  1) 4; 2) 6; 3) ; 4) 36. | 1б. |
| 3 | Найдите значение выражения , если .  1) ; 2) ; 3) ; 4) . | 2б. |
| 4 | Упростите выражение.  1); 2) ; 3); 4). | 2б. |
| 5 | Вычислите .  1); 2) ; 3) ; 4). | 3б. |
| 6 | Вычислите . | 3б. |
| 7 | Вычислите . | 4б. |
| 8 | Вычислите . | 5б. |
|  | Итого | 21б. |

Оценка

«3» - 4 – 8 баллов

«4» - 9 – 17 баллов

«5» - 18 -21 баллов

Вариант №3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Баллы |
| 1 | Вычислите .  1) ; 2) ; 3); 4) . | 1б. |
| 2 | Упростите .  1) 3,5; 2) 7; 3); 4). | 1б. |
| 3 | Найдите значение выражения , если .  1) ; 2) ; 3) ; 4) . | 2б. |
| 4 | Упростите выражение.  1); 2) ; 3); 4). | 2б. |
| 5 | Вычислите .  1) ; 2); 3) ; 4). | 3б. |
| 6 | Вычислите . | 3б. |
| 7 | Вычислите . | 4б. |
| 8 | Вычислите . | 5б. |
|  | Итого | 21б. |

Оценка

«3» - 4 – 8 баллов

«4» - 9 – 17 баллов

«5» - 18 -21 баллов

Вариант №4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Баллы |
| 1 | Вычислите .  1) 2; 2) 3; 3) 4; 4) . | 1б. |
| 2 | Упростите .  1) 0,2; 2) 1; 3) 5; 4) 25. | 1б. |
| 3 | Найдите значение выражения , если .  1) ; 2) ; 3) ; 4) . | 2б. |
| 4 | Упростите выражение.  1); 2) ; 3) 1; 4). | 2б. |
| 5 | Вычислите .  1) ; 2) ; 3) ; 4) . | 3б. |
| 6 | Вычислите 4. | 3б. |
| 7 | Вычислите . | 4б. |
| 8 | Вычислите . | 5б. |
|  | Итого | 21б. |

Оценка

«3» - 4 – 8 баллов

«4» - 9 – 17 баллов

«5» - 18 -21 баллов

Вариант №5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Баллы |
| 1 | Вычислите .  1) ; 2) ; 3); 4) . | 1б. |
| 2 | Упростите .  1) 4; 2) 12; 3); 4) 4,5. | 1б. |
| 3 | Найдите значение выражения , если .  1) ; 2) ; 3) ; 4) . | 2б. |
| 4 | Упростите выражение.  1); 2) ; 3); 4). | 2б. |
| 5 | Вычислите .  1); 2) ; 3) ; 4). | 3б. |
| 6 | Вычислите . | 3б. |
| 7 | Вычислите . | 4б. |
| 8 | Вычислите . | 5б. |
|  | Итого | 21б. |

Оценка

«3» - 4 – 8 баллов

«4» - 9 – 17 баллов

«5» - 18 -21 баллов

Вариант №6.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Баллы |
| 1 | Вычислите .  1) ; 2) ; 3); 4) . | 1б. |
| 2 | Упростите .  1) ; 2) 1; 3); 4) . | 1б. |
| 3 | Найдите значение выражения , если .  1) ; 2) ; 3) ; 4) . | 2б. |
| 4 | Упростите выражение.  1); 2) ; 3); 4). | 2б. |
| 5 | Вычислите .  1); 2) ; 3) ; 4). | 3б. |
| 6 | Вычислите . | 3б. |
| 7 | Вычислите . | 4б. |
| 8 | Вычислите . | 5б. |
|  | Итого | 21б. |

Оценка

«3» - 4 – 8 баллов

«4» - 9 – 17 баллов

«5» - 18 -21 баллов

Вариант №7.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Баллы |
| 1 | Вычислите.  1) 10,8; 2) 9,2; 3) 6; 4) 4. | 1б. |
| 2 | Упростите.  1) 2; 2) 2,5; 3) 4; 4) 10. | 1б. |
| 3 | Найдите значение выражения, если.  1) ; 2) ; 3) ; 4) . | 2б. |
| 4 | Упростите выражение.  1) ; 2) ; 3) ; 4) . | 2б. |
| 5 | Вычислите.  1) ; 2) ; 3) ; 4) . | 3б. |
| 6 | Вычислите. | 3б. |
| 7 | Вычислите. | 4б. |
| 8 | Вычислите. | 5б. |
|  | Итого | 21б. |

Оценка

«3» - 4 – 8 баллов

«4» - 9 – 17 баллов

«5» - 18 -21 баллов

Вариант №8.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Баллы |
| 1 | Вычислите.  1) 2; 2) ; 3) 0,4; 4) 4. | 1б. |
| 2 | Упростите.  1) 4; 2) 64; 3) 160; 4) 6,4. | 1б. |
| 3 | Найдите значение выражения, если.  1) ; 2) ; 3) ; 4) . | 2б. |
| 4 | Упростите выражение.  1); 2); 3); 4). | 2б. |
| 5 | Вычислите.  1) ; 2) ; 3) ; 4) . | 3б. |
| 6 | Вычислите. | 3б. |
| 7 | Вычислите. | 4б. |
| 8 | Вычислите. | 5б. |
|  | Итого | 21б. |

Оценка

«3» - 4 – 8 баллов

«4» - 9 – 17 баллов

«5» - 18 -21 баллов

Вариант №9.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Баллы |
| 1 | Вычислите.  1) 10; 2) ; 3) ; 4) 4. | 1б. |
| 2 | Упростите.  1) ; 2) ; 3) ; 4) . | 1б. |
| 3 | Найдите значение выражения, если.  1) ; 2); 3) ; 4) . | 2б. |
| 4 | Упростите выражение.  1); 2); 3); 4). | 2б. |
| 5 | Вычислите.  1); 2) ; 3) ; 4) . | 3б. |
| 6 | Вычислите. | 3б. |
| 7 | Вычислите. | 4б. |
| 8 | Вычислите. | 5б. |
|  | Итого | 21б. |

Оценка

«3» - 4 – 8 баллов

«4» - 9 – 17 баллов

«5» - 18 -21 баллов

Вариант №10.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Баллы |
| 1 | Вычислите.  1) 3; 2) ; 3) ; 4) . | 1б. |
| 2 | Упростите.  1) ; 2) ; 3) ; 4) . | 1б. |
| 3 | Найдите значение выражения, если.  1) ; 2); 3) ; 4) . | 2б. |
| 4 | Упростите выражение.  1); 2); 3); 4). | 2б. |
| 5 | Вычислите.  1); 2) ; 3) ; 4) . | 3б. |
| 6 | Вычислите. | 3б. |
| 7 | Вычислите. | 4б. |
| 8 | Вычислите. | 5б. |
|  | Итого | 21б. |

Оценка

«3» - 4 – 8 баллов

«4» - 9 – 17 баллов

«5» - 18 -21 баллов