Домашняя работа по теме «Логарифмические уравнения»

Вариант 1.

1.Решите уравнение:

1) 10; 2) 8; 3) 4; 4) 11

2. Решите уравнение:

1) 2; 2) -7; 3) 11; 4) 1

3. Решите уравнение:

1) 2; 2) 3; 3) 0; 4) 1

4. Решите уравнение:

1) 4; 2) 2; 3) 7; 4) 5

5. Укажите промежуток, содержащий корень уравнения 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) ; | 2) ; | 3) ; | 4) . |

Вариант 2.

1.Решите уравнение:

1) 7; 2) 3; 3) 11; 4) 4

2. Решите уравнение:

1) 4; 2) 0,5; 3) 1; 4) 2

3. Решите уравнение:

1) 4; 2) 1; 3) 0,8; 4) -1

4. Решите уравнение:

1); 2) 3; 3) 9; 4) 2

5. Укажите промежуток, содержащий корень уравнения 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) ; | 2) ; | 3) ; | 4) . |

Вариант 3.

1.Решите уравнение:

1) 1; 2) -1; 3) 19; 4) 0

2. Решите уравнение:

1) -6; 2) 1; 3) 0,75; 4) 1,8

3. Решите уравнение:

1) 0,4; 2) 17; 3) 2; 4) 8

4. Решите уравнение:

1)1; 2) 8; 3) 16; 4) 2

5. Укажите промежуток, содержащий корень уравнения 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) ; | 2) ; | 3) ; | 4) . |

Вариант 4.

1.Решите уравнение:

1) 5; 2) 4; 3) 17; 4) 13

2. Решите уравнение:

1) 1; 2) -2; 3) 3; 4) 2

3. Решите уравнение:

1) 0,3; 2) 1; 3) 4; 4) 2

4. Решите уравнение:

1)1; 2) 2; 3) -1; 4) 4

5. Укажите промежуток, содержащий корень уравнения 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) ; | 2) ; | 3) ; | 4) . |

Вариант 5.

1.Решите уравнение:

1) 1; 2) 7; 3) 25; 4) 27

2. Решите уравнение:

1) 5; 2) 6; 3) 7; 4) 8

3. Решите уравнение:

1) 0,3; 2) 1; 3) 4; 4) 2

4. Решите уравнение:

1)3; 2) 2; 3) 1; 4) 0,5

5. Укажите промежуток, содержащий корень уравнения 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) ; | 2) ; | 3) ; | 4) . |

Ответы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 |
| 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 4 |
| 4 | 3 | 4 | 4 | 1 | 4 |
| 5 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 |