**Тема: Логарифмы и их свойства**

**Задание:**

[https:/www.youtube.com/watch?v=qnu1lFik18w](https://www.youtube.com/watch?v=qnu1lFik18w)

1. Прослушать и изучить материал.

2. Выполнить тест и отправить на эл. почту [anzhelika-sedova@mail.ru](mailto:anzhelika-sedova@mail.ru) до 16.04.20 до 15.00.

Вариант 1: Абраменко – Галкина;

Вариант 2: Жоголева – Крайс;

Вариант 3: Краснова – Маматкулова;

Вариант 4: Мартынова – Салдаева;

Вариант 5: Сарвилина – Сопронюк;

Вариант 6: Стригалева – Чекилеева.

**ТЕСТ**

***Свойства логарифмов***

***В – 1***

1. Вычислить 

*а) 27; б) 9; в) 4; г) -4*

2. Вычислить 

**

3. Вычислить 

а) 2; б) 0,5; в) ; г)4

4. Вычислить 

*а)75; б) 35; в) lg25; г) 3*

5. Вычислить



*а) 6; б) 2; в) -2; г) -6*

6. Вычислить 

*а) 35; б) 4; в) 2; г) -35*

7. Вычислить





8. Вычислить



9. Определить , если известно, что



*а) 3a+ 2b; б)2a+ 3b;*

*в) a - b; г) a + b*

10. Вычислить



*а) 2; б) 0,5; в) 1; г) -1*

***В – 2***

1. Вычислить 

*а) 25; б) -3; в) 4; г) 3*

2. Вычислить 



3. Вычислить 

*а) 3; б) 0; в) 1; г) 4*

4. Вычислить 

*а)4; б) 64; в) lg64; г) 16; .*

5. Вычислить



*а) 10; б) 8; в) 2; г) 4*

6. Вычислить



*а) 6; б) 2; в) -6; г) -2*

7. Вычислить 

*а) 25; б) 2; в) 4; г) -25*

8. 

*a) 2; б) 1; в) 0,5; г) *

9. Определить  если известно, что



*а) 3 a+ 2b; б) 1 + a + b;*

*в) a + b; г) a - b*

10. Вычислить



а) -2; б) -1; в) 1 г) 2

***В – 3***

1. Вычислить 

*а) -2; б) 2; в) 4; г) -4*

2. Вычислить 



3. Вычислить 

*а) 3; б) 0; в) 1; г) 2*

4. Вычислить 

*а)16; б) 5; в) lg16; г)30; .*

5. Вычислить 

*а) 10; б) 4; в) 8; г) 0,5*

6. Вычислить



*а) 4; б) 3; в) 5; г) 10;*

* 1. Вычислить



*а) 7; б) 2; в) -2; г) -7*

* 1. Вычислить 

*a) 1; б) 0,5; в) 2; г) *

9.Определить , если известно, что



а) 2 *a+ 3b;* б*) 2( a + b);*

в) 3 *a + b;* г) *a + b*

10. Вычислить



*а) 2; б) 1; в) -2 г) -1*

**В – 4**

1. Вычислить 

*а) 2; б) -2; в) 5; г) -5*

2. Вычислить 



3. Вычислить 

*а) 1; б) 0; в) -1; г) 5*

4. Вычислить 

*а) 9; б) lg9; в) 3; г) 24; .*

5. Вычислить



*а) 3; б) 4; в) 10; г) 0,5*

6. Вычислить



*а) 3; б) 5; в) 4; г) 17*

* 1. Вычислить 

*а) 15; б) 4; в) -15; г) 2*

1. Вычислить 

*a) ; б) 2; в) 0,5; г)1*

9. Определить ,если известно, что



*а) 2 a+ b; б) 1 + a + b;*

*в) 3 a + b; г)1 + 2 a + b*

*10.* Вычислить



*а) -1; б) 1; в) 2 г) -2*

***В –5***

1.Вычислить 

*а) 4; б) 9; в) 2; г) -2*

2. Вычислить 



3. Вычислить 

*а) 2; б) -1; в) ; г)0,5*

4. Вычислить 

*а) 5; б) 32; в) lg32; г) 6*

5. Вычислить



*а) 6; б) 2; в) -2; г) -6*

6. Вычислить 

*а)24; б) 4; в) 2; г) – 24*

7. Вычислить





1. Вычислить



9. Определить , если известно, что



а) *2a+ 2b;* б) 3*a+ 2b;*

в) *a - b;* г) *a + b*

10. Вычислить



***В – 6***

*1.* Вычислить 

*а) 125; б) 3; в) -3; г) 4*

2. Вычислить 



3. Вычислить 

*а) 1; б) 3; в) 0,5; г) 4*

4. Вычислить 

*а) 4; б) 78; в) 27; г) lg27; .*

5. Вычислить



*а) 9; б) 0,5; в) -2; г) 2;*

1. Вычислить 

*а) 7; б) 2; в) -7; г) -2*

7. Вычислить 

*а) 15; б) 4; в) -15; г) 2*

8. 

*a) ; б) 2; в) 0,5; г) 1*

9. Определить ,если известно, что



*а) 3 a+ 2b; б) 1 + a +2 b;*

*в) 1+ a + b; г) a – b*

10.Вычислить



*а) -2; б) -1; в) 2 г) 1*