Самостоятельная работа по теме «Логарифмы»

Вариант 1

I. Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. ![\frac{{{\log }_{9}}\sqrt[5]{17}}{{{\log }_{9}}17}]()
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Вариант 2

I.Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Вариант 3

I. Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. ![{{\log }_{\sqrt[5]{10}}}10]()
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Вариант 4

I.Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. ![75{{\log }_{11}}\sqrt[5]{11}]()
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Вариант 5

I.Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Вариант 6

I.Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Вариант 7

I.Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Вариант 8

I.Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. ![{{\log }_{\sqrt[3]{10}}}10]()
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Вариант 9

I.Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. ![50{{\log }_{10}}\sqrt[5]{10}]()
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Вариант 10

I.Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Вариант 11

I.Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. ![\frac{{{\log }_{3}}\sqrt[4]{17}}{{{\log }_{3}}17}]()
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Вариант 12

I.Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Вариант 13

I.Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. ![{{\log }_{\sqrt[9]{4}}}4]()
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Вариант 14

I.Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. ![42{{\log }_{2}}\sqrt[6]{2}]()
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Вариант 15

I.Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Вариант 16

I.Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Вариант 17

I.Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Вариант 18

I.Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. ![{{\log }_{\sqrt[5]{12}}}12]()
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 

Вариант 19

I.Вычислить:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. ![64{{\log }_{4}}\sqrt[4]{4}]()
6. 
7. 

II.Решить уравнение:

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 