23.01.25 10 класс

**«ПОНЯТИЕ ЛогарифмА».**

**Цель:**

закрепить понятие логарифма; простейшие свойства логарифмов; формировать умения вычислять значение логарифма по определению и с помощью показательного уравнения.

1. Организационный момент.
2. Самостоятельная работа

**Самостоятельная работа**

**1 уровень**

Самостоятельная работа по теме: «Вычисление логарифмов»

№ 1

1. Вычислите логарифм:

 

№ 2

1. Вычислите логарифм:

 

**Второй третий уровень.**

**2 уровень**

**1.**Вычислите ![\[\log _216 минус \log _3 левая круглая скобка дробь, числитель — 1, знаменатель — 81 правая круглая скобка плюс \log _171\]]().

**2.**Вычислите ![\[\log _0,20,04 плюс \log _ корень из { 5}1 минус \log _5 левая круглая скобка дробь, числитель — 1, знаменатель — 125 правая круглая скобка \]]().

**3.**Вычислите ![\[3\log _ корень из { 5}25 плюс 10\log _0,2516 минус 11\log _0,3 левая круглая скобка дробь, числитель — 1, знаменатель — 0,09 правая круглая скобка \]]().

**4.**Вычислите .

**5.**Вычислите .

**6.**Вычислите .

**3 уровень**

**1.**Вычислите ![\log _ дробь, числитель — 1, знаменатель — 2 \log _4256 плюс \log _5\log _6 корень из [ 25]6]().

**2.**Вычислите ![\log _2\log _5 корень из [ 8]5 плюс \log _ дробь, числитель — 1, знаменатель — 3 \log _327]().

**3.**Вычислите ![ \[\log _ корень из { 3}\log _ дробь, числитель — 1, знаменатель — 5 дробь, числитель — 1, знаменатель — 125 минус \log _ дробь, числитель — 8, знаменатель — 27 \log _25125\]]().

**4.**Вычислите .

**5.**Вычислите ![\[ дробь, числитель — \log _9 в степени 3, знаменатель — \log _2 8\log _3 в степени 2 {\log _ дробь, числитель — 1, знаменатель — 5 дробь, числитель — 1, знаменатель — 125 }\]]().

**6.**Вычислите .

**Домашняя работа**

№ 3

1. Вычислите логарифм:

 

 № 4

1. Вычислите логарифм:

 