

С точки зрения вычислительной практики, изобретение логарифмов по важности можно смело поставить рядом с другим, более древним великим изобретением индусов – нашей десятичной системой нумерации.

Успенский Я.В.



*Кодификатор элементов содержания по математике для  
составления контрольных измерительных материалов для  
проведения единого государственного экзамена*

<b>В7</b> <b>С1</b> <b>С3</b>	<b>Использование определения и свойств функции при решении логарифмических уравнений.</b>
-------------------------------------	---

<b>В11</b>	Логарифм числа. Основное логарифмическое тождество. Логарифм произведения. Логарифм частного. Логарифм степени. Десятичный и натуральный логарифм, число $e$ . Преобразование выражений, включающих операцию логарифмирования.
------------	--

# Тема урока

Преобразования логарифмических  
выражений. Решение  
логарифмических уравнений.

## Цели урока:

- Знать основные логарифмические формулы.
- Продолжить формирование практических навыков преобразования логарифмических выражений (задание В7).
- Решение логарифмических уравнений на основе определения логарифма и свойств логарифмической функции (задания В5, С1, С3).

•  
•

# *Ответы к заданиям самостоятельной работы проверочного характера.*

	<i>№ 1</i>	<i>№2</i>
<i>I уровень</i>	<i>9</i>	<i>1</i>
<i>II уровень</i>	<i>242</i>	<i>3,5</i>
<i>III уровень</i>	<i>2</i>	<i>0</i>

# Оценочный лист

Ф.И.	Баллы				Оценка
	Математический диктант	№1	№2	Всего	

## Критерии оценивания работы за урок

	«2»	«3»	«4»	«5»
1 уровень	менее 11 баллов	12-11 баллов		
2 уровень	8-7 баллов	10-9 баллов	12-11 баллов	
3 уровень	менее 7 баллов	8-7 баллов	10-9 баллов	12-11 баллов

# Не знаю, затрудняюсь, ...

## Не знаю формул №

Испытываю трудности при решении №

Не смог перейти от логарифма к степени на основании определения логарифма.

Испытываю трудности в применении формул приведения.

Не смог применить свойства степени.

Не выполнил проверку корней уравнения.

# Домашнее задание

- *1 уровень: Сборник «ЕГЭ 3000 задач»  
№ 1033, 1037, 677, 680, 714*

---

- *2 уровень: Алгебра 11 класс стр.419  
№ 14(a),15(a)*

---

- *3 уровень: Алгебра 11 класс стр.425  
№97(a),100(a).*



# Цветотерапия

«5» - красный

«4» - зеленый

«3» - желтый

«2» - черный

Спасибо за урок!