Онишук Елена Маратовна,

учитель математики

высшей квалификационной категории

МОБУ Новобурейской СОШ №1

Бурейского района Амурской области

2017 год

***Подготовка к ЕГЭ (базовый уровень). Арифметические действия со степенями.***

Проверочная работа направлена на проверку знаний по теме «Арифметические действия со степенями».

Работу можно проводить на дополнительных занятиях, консультациях.

Задания соответствуют учебнику Алгебра 8 класс, авторы Ю.Н.Макарычев и др. – М., Просвещение, 2012 г.

Критерии оценивания – по количеству верно выполненных заданий.

Особенностью материала является его практическая направленность к подготовке к ЕГЭ.

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопрос | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ответ | 100 | 44 | 343 | 5 | 245 |

**Литература**

1. Алгебра 8 класс. Ю.Н.Макарычев и др., – М. Просвещение, 2012.
2. Математика. Модульный курс. Базовый уровень. – М., Просвещение, 2016г.

***Арифметические действия со степенями***

Найти значение выражений:

 $10^{31}$ ∙ $10^{34}$ : $10 ^{63}$

 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_

$ 2^{- 15}$ : $22^{- 17}$ ∙ $11^{- 16}$

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_

 ( $49^{4}$)³ : ($7^{7}$)³

 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 $5^{-3}$ : $25^{-2}$ ∙ $25^{0}$

 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_

$7^{7}$ ∙ $5^{6}$ : $35^{5}$

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_