

Степень числа

Задание 1

Вопрос:

Укажите порядок выполнения действий в выражении:

$$6\,712\,384 - 354 : 2^2 \cdot (1789 + 234)?$$

Укажите порядок следования всех 5 вариантов ответа:

___ сложение

___ возведение в степень

___ вычитание

___ умножение

___ деление

Задание 2

Вопрос:

Какому числу равен квадрат числа 86?

Запишите число:

Задание 3

Вопрос:

Найдите значение выражения $587 - 27^2 : 9$.

Запишите число:

Задание 4

Вопрос:

В выражении 25^4 число 25 называют:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) показателем степени 2) основным числом степени
3) множителем 4) основанием степени

Задание 5

Вопрос:

Как правильно записать произведение $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$ в виде степени?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 7^5 2) 5^7
3) 5^5 4) 5^1

Задание 6

Вопрос:

Выполните сопоставление:

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) 1 2) а
3) 0 4) 1

$\underline{\hspace{1cm}} 1^n =$	$\underline{\hspace{1cm}} a^0 =$
$\underline{\hspace{1cm}} a^1 =$	$\underline{\hspace{1cm}} 0^n =$

Задание 7

Вопрос:

В выражении 7^{25} число 25 называют:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) показателем степени 2) основанием степени
3) основным числом степени 4) размером степени

Задание 8

Вопрос:

Согласны ли вы:

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

- ___ Третью степень числа называют квадратом числа.
- ___ Вторую степень числа чаще называют кубом числа.
- ___ Степенью числа a с натуральным показателем n , большим единицы называется произведение n одинаковых множителей, каждый из которых равен числу a .
- ___ Выражение ноль в нулевой степени считают не имеющим смысла.

Задание 9

Вопрос:

Чему равно значение степени 9^2 ?

Запишите число:

Задание 10

Вопрос:

Сколько получится, если 2^3 умножить на 3^2 ?

Запишите число:

Ответы:

- 1) (4 б.) Верные ответы: 1; 2; 5; 4; 3;
- 2) (5 б.): Верный ответ: 7396.;
- 3) (5 б.): Верный ответ: 506.;
- 4) (3 б.) Верные ответы: 4;
- 5) (3 б.) Верные ответы: 2;
- 6) (4 б.) Верные ответы: 4; 1; 2; 3;
- 7) (3 б.) Верные ответы: 1;
- 8) (4 б.) Верные ответы: Нет; Нет; Да; Да;
- 9) (4 б.): Верный ответ: 81.;
- 10) (5 б.): Верный ответ: 72.;