

7 класс

алгебр

а

Тема урока
«Свойства
степени с
натуральным
показателем»



Козко О.Н., СОШ № 9, Чита

Проверка домашнего задания

№ упражнения	а	б	в	г
№ 142	2^9	18^{45}	-5^{17}	9^{12}
№ 164	0	2	2	1

Устно

1. Представить в виде степени выражения:

$$k \cdot k \cdot k \cdot k \cdot k \cdot k =$$

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$$

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$$

$$(k + b) \cdot (k + b) \cdot (k + b) =$$

$$c \cdot c \cdot c \cdot c \cdot c \cdot c \cdot c \cdot c =$$

Устно

1. Представить в виде произведения степень:

$$6^5 =$$

$$(-2)^3 =$$

$$a^7 =$$

$$(a - b)^3 =$$

Устно

3. Вычислить:

$$2^3 =$$

$$(-1)^9 =$$

$$(-2)^3 =$$

$$5^1 =$$

$$(-2)^4 =$$

$$(-1)^{100} =$$

$$(-5)^2 =$$

Устно

4. Найдите верное равенство:

$$3^5 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3$$

$$3^5 = 5 + 5 + 5$$

$$3^5 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$3^5 = 5 \cdot 5 \cdot 5$$

Проверочная работа

1 вариант

1. $k \cdot k \cdot k \cdot k \cdot k \cdot k \cdot k \cdot k \cdot k \cdot k =$

2. $x^5 =$

3. Вычислите

$$2^2 - (-3)^3 + 4^2 =$$

4. Найдите значение
выражения

$$2a^2 + a$$

при $a = -2$

2 вариант

1. $d \cdot d \cdot d \cdot d \cdot d \cdot d \cdot d \cdot d \cdot d \cdot d =$

2. $y^6 =$

3. Вычислите

$$3^2 - (-2)^3 - 5^2 =$$

4. Найдите значение
выражения

$$2a^2 + a$$

при $a = 3$

Проверь:

1 вариант

1. k^{10}
 2. $x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$
 3. 47
 4. 6
-

Нет ошибок «5»

1 ошибка «4»

2 ошибки «3»

3 и более ошибок «2»

2 вариант

1. d^{11}
 2. $y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y$
 3. -12
 4. 21
-

Нет ошибок «5»

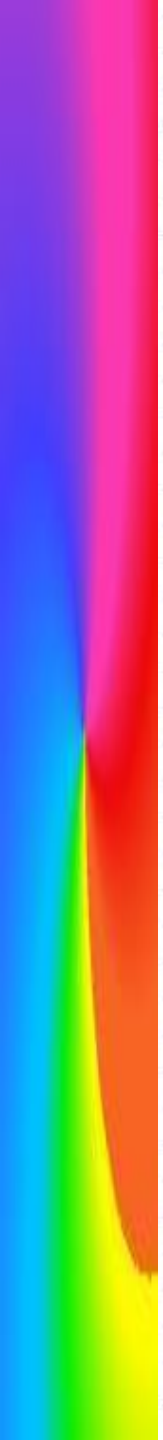
1 ошибка «4»

2 ошибки «3»

3 и более ошибок «2»

Найдите значение выражения

$$\frac{2^5 \cdot 2^{10}}{2^{14}}$$



Тема урока:
«Свойства степени с натуральным показателем»

Вычислите:

1 ряд $a^3 \cdot a^4 =$

2 ряд $\frac{a^7}{a^5} =$

Свойства степени:

1. $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$

2. $a^m : a^n = a^{m-n}$

**ПРОГОВОРИТ
Ь!**

Вычислите:

$$(a^4)^2 =$$

Свойства степени:

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

**ПРОГОВОР
ИТЬ!**

Свойства степени:

1. $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$

2. $a^m : a^n = a^{m-n}$

3. $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$

запомнить!

181, 195, 208

Дополнительные задания

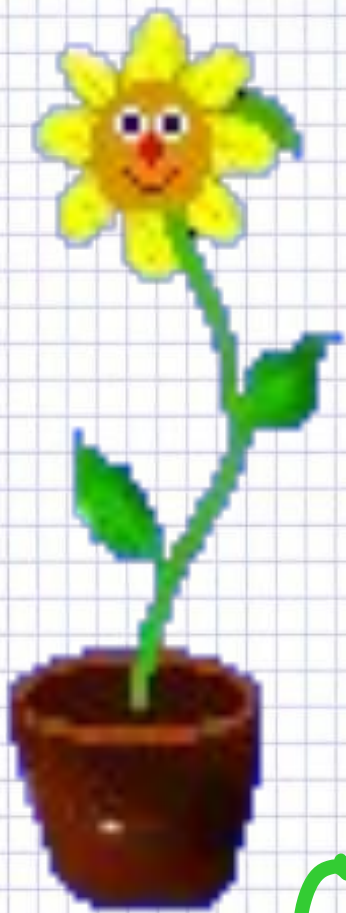
184, 196

Домашнее задание

На «3» § 6, № 207

На «4» § 6, № 207, № 214

На «5» § 6, № 214, № 215



Спасибо за внимание!