

СВОЙСТВА СТЕПЕНИ

- Закрепить понятие степени и свойств степени
- Развивать навыки по применению свойств степени при выполнении заданий
- Воспитывать самостоятельность в деятельности

ПОВТОРИМ

- **Что называется степенью?**
- **Что показывает основание, показатель?**
- **Как умножить две степени с одинаковыми основаниями?**
- **Как возвести степень в степень?**
- **Как возвести в степень произведение?**
- **Как определить знак результата степени?**

УСТНЫЙ СЧЁТ

Представьте в виде степени произведение степеней.

$$b \cdot b^4 \cdot b^8$$

$$b^{12}$$

$$b^{32}$$

$$b^{13}$$

Представьте в виде степени произведение степеней.

$$(-y)^5 \cdot (-y)$$

$$-y^6$$

$$(-y)^6$$

$$(-y)^5$$



Представьте в виде степени произведение степеней.

$$(5x)^6 \cdot (5x)^3$$

$$5x^9$$

$$(5x)$$

9

$$5^9 x^9$$



Заполните пропуски, чтобы получилось
верное равенство.

$$2^9 = 2^3 \cdot 2^{\square}$$

3

5

6



Заполните пропуски, чтобы получилось
верное равенство.

$$7^8 = 7^4 \cdot$$

7^4

7^2

2



Заполните пропуски, чтобы получилось
верное равенство.

$$4 \square = 64$$

16

6

3



Возведите в степень произведение.

$$(a^2 \cdot b)^3$$

$$a^2 \cdot b^3$$

$$a^6 \cdot b^3$$

$$a^6 \cdot b^6$$



Возведите в степень произведение.

$$(5 \cdot b \cdot c^{10})^2$$

$$25 \cdot b^2 \cdot c^2$$

$$5 \cdot b^2 \cdot c^2$$

$$25 \cdot b \cdot c^2$$



Возведите в степень произведение.

$$\left(\frac{1}{3} \cdot a \cdot b^4\right)^2$$

$$\frac{2}{6} \cdot a \cdot b^8$$

$$\frac{1}{3} \cdot a^2 \cdot b^8$$

$$\frac{1}{9} \cdot a^2 \cdot b^8$$



Молочуцы



Молочуцы

Математический диктант

1 вариант

Сравните выражения

2 вариант

$5^7 \text{ и } 5^9$

1.

$6^4 \text{ и } 6^3$

$3^6 \text{ и } 5^6$

2.

$7^9 \text{ и } 5^9$

$(-5)^4 \text{ и } (-5)^5$

3.

$(-7)^3 \text{ и } (-7)^4$

$(-8)^2 \text{ и } 2^4$

4.

$(-5)^4 \text{ и } 2^5$

$(-9)^5 \text{ и } (-9)^3$

5.

$(-4)^5 \text{ и } (-4)^7$

Проверьте себя:

1 вариант

$$5^7 < 5^9$$

$$3^6 < 5^6$$

$$(-5)^4 > (-5)^5$$

$$(-8)^2 > 2^4$$

$$(-9)^5 < (-9)^3$$

2 вариант

1.

$$6^4 > 6^3$$

2.

$$7^9 > 5^9$$

3.

$$(-7)^3 < (-7)^4$$

4.

$$(-5)^4 > 2^5$$

5.

$$(-4)^5 > (-4)^7$$

РАБОТА С УЧЕБНИКОМ

- ▣ **№ 255 (1 – 3)**
- ▣ **№ 256 – устно**
- ▣ **№ 257 (1 – 3)**
- ▣ **№ 258 (1 – 3)**

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

▣ §15, 16

▣ *Задание 4 №255, 256, 257, 258*

Ошибка!

