

УСТНАЯ РАБОТА ПО
ТЕМЕ
«СВОЙСТВА СТЕПЕНИ
С НАТУРАЛЬНЫМ
ПОКАЗАТЕЛЕМ»
АЛГЕБРА – 7 КЛАСС

Выполнила учитель
математики Корнева Т.
В.

МБ ОУ
Газопроводская СОШ
с. Починки
Нижегородская обл.

НАЙДИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЯ

- 3^4 , $(0,6)^2$, $\left(\frac{1}{5}\right)^3$, $\left(1\frac{1}{2}\right)^5$;
- $(-8)^2$, $(-0,5)^3$, $(-1)^7$, $\left(-\frac{1}{3}\right)^4$
- -7^2 , $-(-0,1)^4$, $-\left(-\frac{2}{3}\right)^3$.

НАЙДИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЯ

2^4

4^2

5^3

3^5

$1,5^2$

$\left(\frac{3}{4}\right)^2$

$\left(\frac{3}{4}\right)^0$

$\left(-\frac{2}{3}\right)^5$

$\left(-\frac{2}{3}\right)^4$

-24^0

$(-24)^0$

$\left(-\frac{1}{2}\right)^6$

~~0^0~~

ВЫПОЛНИТЕ ДЕЙСТВИЯ:

$$6^2 + 8^2$$

$$(6 + 8)^2$$

$$10^2 - 3^2$$

$$(10 - 3)^2$$

$$2^4 - 3^2$$

$$4^3 - 2^2$$

$$-1^3 + (-2)^3$$

$$-6^2 - (-1)^4$$

УПРОСТИТЕ ВЫРАЖЕНИЕ:

■ $x^8 \cdot x^3$; $x^4 \cdot x^4$;

■ $5^7 \cdot 5^4$; $x^{18} \cdot x$;

■ $y^{10} : y^5$; $b^7 : b^6$;

■ $8^{21} : 8^9$; $x^8 : x$;

■ $y^{10} \cdot y^3 : y^7$; $b^{20} : b^{10} \cdot b$;

■ $x^{19} : x^8 : x^6$

УПРОСТИТЕ ВЫРАЖЕНИЕ:

■ $(bc)^6; (2a)^5; (-4a)^3; (-5xy)^2;$

■ $(-0,1ab)^3; \left(\frac{2}{3}xy\right)^5$

■ $4^3 \cdot 5^3; \left(\frac{1}{6}\right)^4 \cdot 30^4; 2^4 \cdot 5^4;$

$4^{14} \cdot 0,25^{14}; 4^3 \cdot 5^3; \left(\frac{2}{3}\right)^7 \cdot 1,5^7$

■ $80^3 \cdot 0,5^3 \cdot 0,2^{18} \cdot 5^{18}$

УПРОСТИТЕ ВЫРАЖЕНИЕ:

■ $(x^2)^3$

■ $(-x^5)^2$

■ $(x^3)^3$

■ $(-x^2)^5$

■ $(x^5)^4$

■ $(-x^2)^6$