

ПОДГОТОВКА К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ ЗА ПОЛУГОДИЕ

21.12.2015

НАЙДИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЯ

1) $3,5x^2$ для $x=4$; $0,2$; 0 ; -1 ; -10 ;

2) $-4a^3$ для $a=-9$; $-0,5$; 0 ; 3 ; 10 ;

3) $6xy$ для $x=7$ и $y=1,5$; $x=1\frac{2}{3}$ и $y=-1,4$;

4) $-0,02a^2c$ для $a=-5$ и $c=-8$; $a=-4$ и $c=100$;

5) $10abc$ для $a=1$, $b=-1$ и $c=0,4$; $a=-2$, $b=-3$ и $c=5$.

НАЙДИТЕ ЗНАЧЕНИЕ
ВЫРАЖЕНИЯ

$$\left(40 - \frac{1}{4} * 12^2\right)^3$$

$$\left(47 - \frac{1}{5} * 15^2\right)^3$$

ВЫПОЛНИТЕ ДЕЙСТВИЯ

1) $a^m \cdot a^4$;

3) $y^n : y^3$;

5) $c \cdot c^n$;

2) $b^n \cdot b^{2n}$;

4) $y^{10} : y^m$;

6) $c^n : c$.

1) а) $x^3 \cdot (-x^4)$; б) $x^3 \cdot (-x)^4$; в) $(-x)^3 \cdot x^4$; г) $(-x^3) \cdot (-x)^4$

2) а) $(a^2)^5 \cdot a^5$; б) $(a^2 \cdot a^5)^2$; в) $a^4 \cdot (a^4)^4$; г) $(a \cdot a^7)^7$;

3) а) $(c^4)^2 \cdot (c^2)^4$; б) $(c \cdot c^2)^2 \cdot (c \cdot c^2)^3$; в) $(c^5)^2 \cdot (c^2 \cdot c^3)^2$;

4) а) $y^{12} : (y^6)^2$; б) $(y^4)^5 : (y^4)^2$; в) $(y \cdot y^2)^3 : (y \cdot y^3)^2$.

ЗАПИШИТЕ ЧИСЛО В СТАНДАРТНОМ ВИДЕ

- 25000
- 362000
- 78900

УПРОСТИТЕ ВЫРАЖЕНИЕ

1) а) $20a^3 \cdot (5a)^2$; б) $-0,4x^5 \cdot (2x^3)^4$; в) $(-c^3)^2 \cdot 12c^6$;

2) а) $(3x^6y^3)^4 \cdot \left(-\frac{1}{81}xy^2\right)$; б) $\left(-\frac{2}{3}ab^5\right)^3 \cdot 18a^5b$.

ВЫЧИСЛИТЕ

а) $\frac{10^{12}}{2^6 \cdot 5^6};$

б) $\frac{5^{16} \cdot 3^{16}}{15^{14}};$

в) $\frac{12^6}{3^5 \cdot 4^5}.$

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- П.18-23
- № 535, 530, 558