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

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

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

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