

# 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