

ДЕМОВЕРСИЯ

Контрольная работа по алгебре. 7 класс. 3 четверть (авторы учебника:
Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова
(базовый уровень)

1. Найдите значение выражения $2 - 2x^2$ при $x = 3$.

2. Выполните действия.

а) $y^8 \cdot y^{23}$; б) $y^{15} : y^7$; в) $(y^5)^5$; г) $(3y)^3$.

3. Упростите выражение.

а) $-6a^2 b^4 \cdot 5a^3 \cdot 10b^2$; б) $(-3a^4 b^8)^2$.

4. Постройте график функции $y = x^2$. С помощью графика определите значение y при $x = 2$; при каких значениях x значение y равно 1.

5. Вычислите: $\frac{(4^2)^3 \cdot 3^5}{12^5}$

6. Упростите выражение.

а) $4\frac{1}{6} a^8 c^5 \cdot (-1\frac{1}{5} a^5 c)^3$

б) $a^{n+1} \cdot a^{3-n} \cdot a^6$.