

## 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)  $a^{n+1} \cdot a^{3-n} \cdot a^6$ .