

Контрольная работа № 5  
«Квадратные уравнения»

Вариант 2

1. Решите уравнение:

а)  $3x^2 + 13x - 10 = 0$ ;      в)  $16x^2 = 49$ ;

б)  $2x^2 - 3x = 0$ ;      г)  $x^2 - 2x - 35 = 0$ .

2. Периметр прямоугольника равен 30 см. Найдите его стороны, если известно, что площадь прямоугольника равна  $56 \text{ см}^2$ .

3. Один из корней уравнения  $x^2 + 11x + q = 0$  равен  $-7$ . Найдите другой корень и свободный член  $q$ .

Ответы:

1) а)  $-5$ ;  $\frac{2}{3}$     б)  $0$ ;  $1,5$     в)  $-1\frac{3}{4}$ ;  $1\frac{3}{4}$     г)  $-5$ ;  $7$ .

2)  $7 \text{ см}$  и  $8 \text{ см}$ .

3)  $-4$  и  $28$ .

*sansei-alex.ru*