

Теорема Виета. Применение в решении заданий ЦТ

№п/п	Задание	Ответы
1.	Если x_1 и x_2 – корни квадратного уравнения $2x^2-7x-3=0$, то числа $1/x_1$ и $1/x_2$ являются корнями уравнения	1) $3x^2+7x-2=0$; 2) $3x^2+7x-1=0$; 3) $3x^2+7x+2=0$; 4) $3x^2-7x-2=0$; 5) $3x^2-7x-1=0$.
2.	Длины катетов прямоугольного треугольника являются корнями уравнения $x^2-7x+4=0$. Найдите площадь треугольника.	1) 4; 2) 2; 3) 3,5; 4) 5,5; 5) 7.
3.	Длины диагоналей ромба являются корнями уравнения $0,1x^2-2,6x+9,2=0$. Найдите площадь ромба	1) 13; 2) 46; 3) 26; 4) 59; 5) 92.
4.	Укажите номер квадратного уравнения, корнями которого являются числа x_1-1 и x_2-1 , где x_1 и x_2 – корни квадратного уравнения $3x^2-5x-6=0$. 1) $x^2+x-6=0$; 2) $3x^2-11x+8=0$; 3) $3x^2-x-8=0$; 4) $3x^2+11x+8=0$; 5) $3x^2+x-8=0$;	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5.
5.	Пусть x_1 и x_2 – корни квадратного уравнения $x^2-4x+q=0$. Найдите число q , при котором выполняется равенство $x_1^2+x_2^2=30$.	1) -4; 2) -7; 3) 7; 4) 4; 5) -6.
6.	Если a и b – корни квадратного уравнения $x^2+5x-15=0$, то значение выражения $4a+4b+5ab$ равно	1) 55; 2) 95; 3) -95; 4) -55; 5) -5.
7.	Длины катетов прямоугольного треугольника являются корнями уравнения $x^2-9x+7=0$. Найдите площадь круга, ограниченного описанной около этого треугольника окружностью.	6) 55; 7) 95; 8) -95; 9) -55; 10) -5.