

Теорема Виета. Применение в решении заданий ЦТ – 3

№п/п	Задание	Ответы
1.	Если x_1 и x_2 – корни квадратного уравнения $3x^2+5x-4=0$, то числа $1/x_1$ и $1/x_2$ являются корнями уравнения	1) $4x^2+5x-3=0$; 2) $4x^2-5x-3=0$; 3) $4x^2-5x-1=0$; 4) $4x^2+5x-1=0$; 5) $4x^2+5x+3=0$.
2.	Длины катетов прямоугольного треугольника являются корнями уравнения $x^2-5x+2=0$. Найдите площадь треугольника.	1) 2,5; 2) 3,5; 3) 5; 4) 1; 5) 2.
3.	Длины диагоналей ромба являются корнями уравнения $0,1x^2-1,4x+4,2=0$. Найдите площадь ромба	1) 21; 2) 14; 3) 7; 4) 42; 5) 28.
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 $2x^2+3x-6=0$. 1) $2x^2+7x-1=0$; 2) $x^2+x-6=0$; 3) $2x^2-7x-1=0$; 4) $2x^2-x-7=0$; 5) $2x^2+x-7=0$;	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5.
5.	Пусть x_1 и x_2 – корни квадратного уравнения $x^2-5x+q=0$. Найдите число q , при котором выполняется равенство $x_1^2+x_2^2=51$.	1) 13; 2) -5; 3) -13; 4) 5; 5) 17.
6.	Если a и b – корни квадратного уравнения $3x^2+6x-1=0$, то значение выражения $4a+4b+9ab$ равно	1) 33; 2) -11; 3) 11; 4) -33; 5) -5.