

Теорема Виета. Применение в решении заданий ЦТ – 2

№п/п	Задание	Ответы
1.	Если x_1 и x_2 – корни квадратного уравнения $5x^2-x-3=0$, то числа $1/x_1$ и $1/x_2$ являются корнями уравнения	1) $3x^2-x-5=0$; 2) $3x^2+x-1=0$; 3) $3x^2-x-1=0$; 4) $3x^2+x-5=0$; 5) $3x^2+x+5=0$.
2.	Длины катетов прямоугольного треугольника являются корнями уравнения $x^2-9x+12=0$. Найдите площадь треугольника.	1) 6; 2) 9; 3) 10,5; 4) 12; 5) 4,5.
3.	Длины диагоналей ромба являются корнями уравнения $0,1x^2-2,2x+7,4=0$. Найдите площадь ромба	1) 22; 2) 48; 3) 74; 4) 11; 5) 37.
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 $5x^2-7x-2=0$. 1) $5x^2+17x+10=0$; 2) $x^2+x-2=0$; 3) $5x^2-17x+10=0$; 4) $5x^2+3x-4=0$; 5) $5x^2-3x-4=0$;	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5.
5.	Пусть x_1 и x_2 – корни квадратного уравнения $x^2-6x+q=0$. Найдите число q , при котором выполняется равенство $x_1^2+x_2^2=54$.	1) -8; 2) 6; 3) 9; 4) -9; 5) -6.
6.	Если a и b – корни квадратного уравнения $x^2+6x-12=0$, то значение выражения $3a+3b-5ab$ равно	1) 72; 2) -72; 3) 0; 4) 32; 5) -32.