

1	2	3
13	Сумма целых значений a , при которых графики функции $y = (a - 6)x^2 - 2$ и $y = 2ax + 1$ не пересекаются, равны	1) -12 ; 2) -18 ; 3) -9 ; 4) -15 ; 5) -20 .

Приложение 7

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕСТИРОВАНИЮ ПО МАТЕМАТИКЕ

Приложения теоремы Виета.

№	Задания	Варианты ответов
1	2	3
1	Квадратное уравнение с рациональными коэффициентами, один из корней которого равен $-2 + 7\sqrt{3}$, имеет вид	1) $x^2 - 4x - 143 = 0$; 2) $x^2 - 4x - 151 = 0$; 3) $x^2 + 4x - 143 = 0$; 4) $x^2 + 4x - 151 = 0$; 5) $x^2 - 4x - 147 = 0$
2	Квадратное уравнение с рациональными коэффициентами, один из корней которого равен $\frac{7}{5 - 3\sqrt{2}}$, имеет вид	1) $x^2 - 10x + 43 = 0$; 2) $x^2 + 10x + 7 = 0$; 3) $x^2 + 10x - 43 = 0$; 4) $x^2 - 10x - 7 = 0$; 5) $x^2 - 10x + 7 = 0$
3	Сумма кубов корней уравнения $x^2 + 3x - 2 = 0$ равна	1) 33; 2) 62; 3) -62 ; 4) -45 ; 5) 14
4	Если x_1 и x_2 корни уравнения $x^2 - 5x - 17 = 0$, то значение выражения $x_1^{-2} + x_2^2$ равно	1) $\frac{289}{5}$; 2) $\frac{59}{289}$; 3) $-\frac{299}{17}$; 4) $\frac{299}{5}$; 5) $-\frac{59}{289}$
5	Если x_1 и x_2 корни уравнения $2x^2 - 4x - 7 = 0$, то значение выражения $\frac{x_1^3 + x_2^3}{x_1 + x_2}$ равно	1) 37; 2) 14; 3) $-6,5$; 4) 23; 5) $-14,5$
6	Разность наибольшего и наименьшего корней уравнения $2x^2 - (a + 1)x + (a - 1) = 0$ равна их произведению при a , равном	1) $\frac{1}{2}$; 2) 2; 3) $-\frac{1}{2}$; 4) 0; 5) -2