Дата _____ Фамилия _____ Вариант 3

Теорема Виета.

А1. Найдите подбором корни уравнения $y^2+8y+15=0$.

☐ 1) 3; 5
☐ 2) −3; −5
☐ 3) −3; 5
☐ 4) −5; 3

А2. Найдите среднее арифметическое корней уравнения $y^2-11y-80=0$.

☐ 1) 10,5
☐ 2) −5,5
☐ 3) 5,5
☐ 4) −10,5

А3. Найдите один из корней квадратного уравнения $x^2+17x-38=0$.

☐ 1) 19
☐ 2) 15
☐ 3) −19
☐ 4) −15

А4. Один из корней уравнения $x^2+kx+18=0$ равен −3. Найдите коэффициент k и второй корень уравнения.

☐ 1) $k=9,\ x_2=-6$
☐ 2) $k=9,\ x_2=6$
☐ 3) $k=-9,\ x_2=-6$
☐ 4) $k=-9,\ x_2=6$

В1. Пусть x_1 и x_2 — корни уравнения $x^2+7x-11=0$. Не решая уравнения, найдите значение выражения $\frac{1}{x_1}+\frac{1}{x_2}$.

Дата _____ Фамилия _____ Вариант 4

Теорема Виета.

А1. Найдите подбором корни уравнения $z^2+5z-6=0$.

☐ 1) 1; 6
☐ 2) −1; −6
☐ 3) −1; 6
☐ 4) −6; 1

А2. Найдите среднее арифметическое корней уравнения $y^2-10y-39=0$.

☐ 1) −8
☐ 2) 8
☐ 3) −5
☐ 4) 5

А3. Найдите один из корней квадратного уравнения $x^2-21x+54=0$.

☐ 1) 18
☐ 2) −18
☐ 3) 7
☐ 4) −7

А4. Один из корней уравнения $x^2+kx-16=0$ равен −2. Найдите коэффициент k и второй корень уравнения.

☐ 1) $k=-6,\ x_2=8$
☐ 2) $k=-6,\ x_2=-8$
☐ 3) $k=6,\ x_2=-8$
☐ 4) $k=6,\ x_2=8$

В1. Пусть x_1 и x_2 — корни уравнения $x^2-9x-17=0$. Не решая уравнения, найдите значение выражения $\frac{1}{x_1}+\frac{1}{x_2}$.

Ягубов Р.Ф.

B2. Пусть x_1 и x_2 — корни уравнения $x^2-4x-7=0$. Не решая уравнения, найдите значение выражения $x_1^2+x_2^2$.

C1. Пусть x_1 и x_2 — корни квадратного уравнения $x^2+2x-11=0$. Запишите квадратное уравнение, корнями которого были бы числа $\frac{1}{x_1}$ и $\frac{1}{x_2}$.

B2. Пусть x_1 и x_2 — корни уравнения $x^2+3x-9=0$. Не решая уравнения, найдите значение выражения $x_1^2+x_2^2$.

C1. Пусть x_1 и x_2 — корни уравнения $x^2-9x+3=0$. Запишите квадратное уравнение, корнями которого были бы числа $\frac{1}{x_1}$ и $\frac{1}{x_2}$.

ЯГУБОВ.РФ