Алгебра 8

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1.  1.Решите квадратное уравнение:  1) 4x2 − 9 = 0 2)x2 − 7x = 0 3)5х2+30=0  4) х2-2х-3=0 5) 2х2-2х+3=0 .  2.Уравнение х2+2х-*а*=0 имеет один корень 2. Найти *а* и второй корень.  3. Разложи на множители квадратный трёхчлен  х2+4х-5.  4.Пусть х1 и х2 корни квадратного уравнения 6х2-5х+1=0 , найдите значение выражения  2 х1 и 2х2. Составьте уравнение корнями которого являются найденные числа 2 х1 и 2х2. | Вариант 2.  1.Решите квадратное уравнение:  1) 4x2 − 16 = 0 2)x2 − 5x = 0 3)3х2+30=0  4) х2+2х-3=0 5) 2х2-х+5=0 .  2.Уравнение х2-2х-*а*=0 имеет один корень 4. Найти *а* и второй корень.  3. Разложи на множители квадратный трёхчлен  2х2-5х+3.  4.Пусть х1 и х2 корни квадратного уравнения  3 х2-5х-2=0 , найдите значение выражения  2 х1 и 2х2. Составьте уравнение корнями которого являются найденные числа 2 х1 и 2х2. |
| Вариант 3.  1.Решите квадратное уравнение:  1) 9x2 − 25 = 0 2)3x2 − 7x = 0 3)5х2+3=0  4) х2-х-2=0 5) 2х2-4х+3=0 .  2.Уравнение х2+4х-*а*=0 имеет один корень 3. Найти *а* и второй корень.  3. Разложи на множители квадратный трёхчлен  3х2+4х-2.  4.Пусть х1 и х2 корни квадратного уравнения 3х2-5х+2=0 , найдите значение выражения  2 х1 и 2х2. Составьте уравнение корнями которого являются найденные числа 2 х1 и 2х2. | Вариант 4.  1.Решите квадратное уравнение:  1) 9x2 − 16 = 0 2)5x2 − 7x = 0 3)8х2+30=0  4) -6х2-5х-1=0 5) 3х2-2х+5=0 .  2.Уравнение х2+4х-*а*=0 имеет один корень -3. Найти *а* и второй корень.  3. Разложи на множители квадратный трёхчлен  3х2+9х+6.  4.Пусть х1 и х2 корни квадратного уравнения  5х2-7х+2=0 , найдите значение выражения  2 х1 и 2х2. Составьте уравнение корнями которого являются найденные числа 2 х1 и 2х2. |
| Вариант 5.  1.Решите квадратное уравнение:  1) 25x2 − 16 = 0 2)6x2 − 7x = 0 3)15х2+30=0 4)3 х2+5х-2=0 5) 2х2-2х+9=0 .  2.Уравнение х2-2х-*а*=0 имеет один корень -2. Найти *а* и второй корень.  3. Разложи на множители квадратный трёхчлен  6х2+5х-1.  4.Пусть х1 и х2 корни квадратного уравнения х2+2х-15=0 , найдите значение выражения  2 х1 и 2х2. Составьте уравнение корнями которого являются найденные числа 2 х1 и 2х2. | Вариант 6.  1.Решите квадратное уравнение:  1) 4x2 − 25 = 0 2)4x2 − 7x = 0 3)3х2+30=0 4) х2+х-2=0 5) 12х2-2х+3=0 .  2.Уравнение х2-4х-*а*=0 имеет один корень -2. Найти *а* и второй корень.  3. Разложи на множители квадратный трёхчлен  5х2+7х+2.  4.Пусть х1 и х2 корни квадратного уравнения  х2-2х-3=0 , найдите значение выражения  2 х1 и 2х2. Составьте уравнение корнями которого являются найденные числа 2 х1 и 2х2. |
| Вариант 7.  1.Решите квадратное уравнение:  1) 4x2 − 49 = 0 2)x2 − 17x = 0 3)4х2+3=0  4) 4х2-5х+1=0 5) 2х2-2х+9=0 .  2.Уравнение х2+5х-*а*=0 имеет один корень -2 Найти *а* и второй корень.  3. Разложи на множители квадратный трёхчлен  х2+х-12.  4.Пусть х1 и х2 корни квадратного уравнения  х2-5х+6=0 , найдите значение выражения  2 х1 и 2х2. Составьте уравнение корнями которого являются найденные числа 2 х1 и 2х2. | Вариант 8.  1.Решите квадратное уравнение:  1) 4x2 − 9 = 0 2)6x2 − 7x = 0 3)9х2+30=0  4) х2-6х+5=0 5) х2-5х+8=0 .  2.Уравнение х2-5х-*а*=0 имеет один корень 2. Найти *а* и второй корень.  3. Разложи на множители квадратный трёхчлен  х2+х-20.  4.Пусть х1 и х2 корни квадратного уравнения  5х2-8х-4=0 , найдите значение выражения  2 х1 и 2х2. Составьте уравнение корнями которого являются найденные числа 2 х1 и 2х2. |