В 10 класс

1вариант.

1.Сумма первого и третьего членов геометрической прогрессии равна 10, а сумма второго и четвертого ее членов равна -20. Сумма первых шести членов прогрессии равна…

1)-2; 2)-42; 3)-43; 4) 43

2.Найдите область определения функции:

У=+

1) ; 2); 3); 4)

3.Решите систему уравнений:

1) (6;-1),(-6;1); 2) (-6;-1),(6;1); 3)(1;6);(-1;-6): 4) (-1;6),(1;-6).

4.Даны векторы и =4, =5, )=30º. Найдите:

1) 41-20; 2) 21; 3) ; 4) .

5. В правильный треугольник со стороной 2см вписана окружность. Найдите сторону квадрата, вписанного в эту окружность.

1)4; 2)4; 3) 2; 4).

2 вариант

1.Разность между вторым и первым членами геометрической прогрессии равна -3, а разность между третьим и вторым ее членами равна -6. Сумма первых пяти членов прогрессии равна…

1) -27; 2) -33; 3)93; 4) -93.

2.Найдите область определения функции:

У=

1), 2) ,, 3),, 4)

3.Решите систему уравнений:

1)(8,2),(-8,-2), 2) (2,8),(-8,-2), 3)(-2,8),(2,-8), 4)(-2,8),(8,-2)

3 вариант.

1.Сумма четвертого и пятого членов арифметической прогрессии равна 14. Сумма первых восьми членов прогрессии равна…

1) 56; 2) 75; 3) 52; 4) 112.

2.Найдите область определения функции:

У=+.

3.Решите систему уравнений: