***С1***

1. Решите уравнение . **б)** Найдите  все  корни  этого  уравнения,  принадлежащие  промежутку .
2. Решите уравнение. **б)** Найдите корни этого уравнения, принадлежащие   промежутку [1.5π;3π] .
3. Решите уравнение. **б)** Найдите корни этого уравнения, принадлежащие   промежутку [-2π;-0.5π] .
4. Решите уравнение . **б)** Найдите все корни уравнения, принадлежащие промежутку (0 ; π).
5. Решите уравнение . **б)** Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .
6. Решите уравнение . **б)** Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку .

7. Дано уравнение . **а)** Решите уравнение. **б)** Укажите корни уравнения, принадлежащие отрезку [-2π;-0.5π]

1. Решите уравнение . **б)** Найдите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку [0.5π;2π]
2. Решите уравнение . **б)** Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутк..
3. Решите уравнение . **б)** Укажите корни уравнения, принадлежащие промежутку [-π ; 0.5π].
4. Найдите корни уравнения , удовлетворяющие неравенству sin x < 0.
5. Укажите наименьший корень уравнения , принадлежащий отрезку [-2.5π ; -0.5π].
6. Решите уравнение . Укажите корни, принадлежащие отрезку [2.5π ; 3.5π].
7. Дано уравнение . **а)** Решите уравнение. **б)** Укажите корни уравнения, принадлежащие отрезку .
8. Решите уравнение и укажите те из его корней, которые принадлежат отрезку [π;3π]
9. Решите уравнение . Укажите корни, принадлежащие отрезку .
10. Решите уравнение . **б)** Укажите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку [π;2.5π]
11. Решите уравнение . Укажите корни, принадлежащие промежутку .
12. Решите уравнение .  **б)** Найдите все корни уравнения, принадлежащие промежутку [-0.75π ; 0.25π].
13. Решите уравнение . Укажите корни, принадлежащие отрезку .
14. Решите уравнение . **б)** Укажите корни, принадлежащие промежутку .
15. Решите уравнение: .
16. Найти все решения уравнения на отрезке [−π ; π]

В3

1. Найдите ординату точки пересечения прямых, заданных уравнениями и .
2. Найдите угловой коэффициент прямой, заданной уравнением .
3. Вектор с концом в точке имеет координаты . Найдите сумму координат точки *A*.
4. Две стороны прямоугольника *ABCD* равны 4 и 3. Найдите длину суммы векторов  и .
5. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника, вершины которого имеют координаты , , .
6. Найдите расстояние от точки *A* с координатами до оси абсцисс.
7. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 150. Боковая сторона треугольника равна 20. Найдите площадь этого треугольника.



1. Диагонали ромба *ABCD* пересекаются в точке *O* и равны 12 и 9. Найдите длину вектора .



1. Окружность с центром в начале координат проходит через точку . Найдите ее радиус.
2. Основание трапеции равно 4, высота равна 13, а площадь равна 156. Найдите второе основание трапеции.
3. Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 33 и 6, а угол между ними равен .
4. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен . Боковая сторона треугольника равна 6. Найдите площадь этого треугольника.
5. Вектор с концом в точке имеет координаты . Найдите абсциссу точки *A*.
6. Диагонали ромба *ABCD* равны 12 и 16. Найдите длину вектора .



1. Две стороны прямоугольника *ABCD* равны 4 и 3. Найдите скалярное произведение векторов  и 
2. .Найдите абсциссу точки, симметричной точке *A* относительно начала координат.
3. Площадь сектора круга радиуса 10 равна 55. Найдите длину его дуги.