***С1***

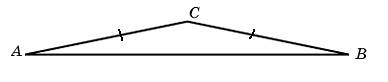
1. Решите уравнение C:\Users\Ульяна\AppData\Local\Temp\Rar$EXa0.234\matem2012reshenieC1\sin\c1\im\m_62.gif. **б)** Найдите  все  корни  этого  уравнения,  принадлежащие  промежутку C:\Users\Ульяна\AppData\Local\Temp\Rar$EXa0.234\matem2012reshenieC1\sin\c1\im\m_63.gif.
2. Решите уравнение`*`(`+`(1, `*`(`^`(tg, 2), `*`(x))), `*`(sin(`+`(`*`(`/`(1, 2), `*`(Pi)), `-`(`*`(2, `*`(x))))))) = 1. **б)** Найдите корни этого уравнения, принадлежащие   промежутку [1.5π;3π] .
3. Решите уравнение`*`(`+`(1, `*`(`^`(tg, 2), `*`(x))), `*`(cos(`+`(`*`(`/`(1, 2), `*`(Pi)), `-`(`*`(2, `*`(x))))))) = `+`(`-`(`*`(2, `*`(sqrt(3))))). **б)** Найдите корни этого уравнения, принадлежащие   промежутку [-2π;-0.5π] .
4. Решите уравнение `+`(`*`(ctg, `*`(x)), `-`(`*`(cos, `*`(x)))) = 0. **б)** Найдите все корни уравнения, принадлежащие промежутку (0 ; π).
5. Решите уравнение C:\Users\Ульяна\AppData\Local\Temp\Rar$EXa0.583\matem2012reshenieC1\sin\c1\im\m_154.gif. **б)** Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку C:\Users\Ульяна\AppData\Local\Temp\Rar$EXa0.583\matem2012reshenieC1\sin\c1\im\m_155.gif.
6. Решите уравнение C:\Users\Ульяна\AppData\Local\Temp\Rar$EXa0.583\matem2012reshenieC1\sin\c1\im\m_184.gif. **б)** Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку C:\Users\Ульяна\AppData\Local\Temp\Rar$EXa0.583\matem2012reshenieC1\sin\c1\im\m_185.gif.

7. Дано уравнение C:\Users\Ульяна\AppData\Local\Temp\Rar$EXa0.583\matem2012reshenieC1\sin\c1\im\m_215.gif. **а)** Решите уравнение. **б)** Укажите корни уравнения, принадлежащие отрезку [-2π;-0.5π]

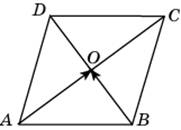
1. Решите уравнение C:\Users\Ульяна\AppData\Local\Temp\Rar$EXa0.583\matem2012reshenieC1\sin\c1\im\m_218.gif. **б)** Найдите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку [0.5π;2π]
2. Решите уравнение C:\Users\Ульяна\AppData\Local\Temp\Rar$EXa0.583\matem2012reshenieC1\sin\c1\im\m_221.gif. **б)** Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутк.C:\Users\Ульяна\AppData\Local\Temp\Rar$EXa0.583\matem2012reshenieC1\sin\c1\im\m_222.gif.
3. Решите уравнение `+`(`*`(tg, `*`(x)), cos(`+`(`*`(1.5, `*`(Pi)), `-`(`*`(2, `*`(x)))))) = 0. **б)** Укажите корни уравнения, принадлежащие промежутку [-π ; 0.5π].
4. Найдите корни уравнения `+`(`*`(2, `*`(`^`(cos, 2), `*`(x))), `*`(sqrt(3), `*`(cos, `*`(x)))) = 0, удовлетворяющие неравенству sin x < 0.
5. Укажите наименьший корень уравнения C:\Users\Ульяна\AppData\Local\Temp\Rar$EXa0.583\matem2012reshenieC1\sin\c1\im\m_330.gif, принадлежащий отрезку [-2.5π ; -0.5π].
6. Решите уравнение `+`(`*`(2, `*`(`^`(sin, 2), `*`(x))), `*`(`+`(2, `-`(sqrt(2))), `*`(cos, `*`(x))), sqrt(2), `-`(2)) = 0. Укажите корни, принадлежащие отрезку [2.5π ; 3.5π].
7. Дано уравнение sin(`+`(`*`(1.5, `*`(Pi)), `-`(`*`(2, `*`(x))))) = `*`(sin, `*`(x)). **а)** Решите уравнение. **б)** Укажите корни уравнения, принадлежащие отрезку C:\Users\Ульяна\AppData\Local\Temp\Rar$EXa0.583\matem2012reshenieC1\sin\c1\im\m_379.gif.
8. Решите уравнение C:\Users\Ульяна\AppData\Local\Temp\Rar$EXa0.583\matem2012reshenieC1\sin\c1\im\m_406.gifи укажите те из его корней, которые принадлежат отрезку [π;3π]
9. Решите уравнение `+`(sin(`+`(`*`(1.5, `*`(Pi)), `-`(`*`(2, `*`(x))))), cos(`+`(`*`(3, `*`(x)), 5))) = 0. Укажите корни, принадлежащие отрезку C:\Users\Ульяна\AppData\Local\Temp\Rar$EXa0.583\matem2012reshenieC1\sin\c1\im\m_424.gif.
10. Решите уравнение `+`(`*`(sin, `*`(x)), `*`(`+`(`*`(`/`(1, 2), `*`(cos, `*`(x))), `-`(`*`(`/`(1, 2), `*`(sin, `*`(x))))), `*`(`+`(`*`(`/`(1, 2), `*`(cos, `*`(x))), `*`(`/`(1, 2), `*`(sin, `*`(x))))))) = 0. **б)** Укажите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку [π;2.5π]
11. Решите уравнение `+`(`/`(1, `*`(`+`(`*`(cos, `*`(x)), `-`(1)))), `/`(1, `*`(`+`(`*`(cos, `*`(x)), 1)))) = `+`(`*`(2, `*`(`^`(ctg, 2), `*`(x)))). Укажите корни, принадлежащие промежутку C:\Users\Ульяна\AppData\Local\Temp\Rar$EXa0.583\matem2012reshenieC1\sin\c1\im\m_481.gif.
12. Решите уравнение `/`(`*`(`+`(`*`(sin, `*`(x)), `-`(`*`(cos, `*`(x))))), `*`(`+`(`*`(4, `*`(x)), `-`(Pi)))) = 0.  **б)** Найдите все корни уравнения, принадлежащие промежутку [-0.75π ; 0.25π].
13. Решите уравнение `+`(`*`(3, `*`(`^`(sin, 2), `*`(x))), `*`(`+`(`*`(5, `*`(sin, `*`(x, `*`(cos))))), x), `*`(2, `*`(`^`(cos, 2), `*`(x)))) = 0. Укажите корни, принадлежащие отрезку C:\Users\Ульяна\AppData\Local\Temp\Rar$EXa0.583\matem2012reshenieC1\sin\c1\im\m_524.gif.
14. Решите уравнение `*`(`+`(`*`(4, `*`(`^`(cos, 2), `*`(x))), `*`(4, `*`(cos, `*`(x))), `-`(3)), `*`(sqrt(`+`(`*`(5, `*`(sin, `*`(x))))))) = 0. **б)** Укажите корни, принадлежащие промежутку C:\Users\Ульяна\AppData\Local\Temp\Rar$EXa0.583\matem2012reshenieC1\sin\c1\im\m_585.gif.
15. Решите уравнение: `*`(`+`(`*`(`^`(tg, 2), `*`(x)), `*`(tg, `*`(x))), `*`(sqrt(`+`(`-`(`*`(7, `*`(cos, `*`(x)))))))) = 0.
16. Найти все решения уравнения abs(`+`(`*`(cos, `*`(x)), `-`(`/`(1, 4)))) = `+`(`*`(`+`(`*`(8, `*`(`^`(cos, 2)))), `+`(`*`(`/`(1, 2), `*`(x)))), `-`(5))на отрезке [−π ; π]

В3

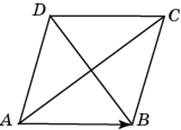
1. Найдите ординату точки пересечения прямых, заданных уравнениями 10x+2y=16и y=-x.
2. Найдите угловой коэффициент прямой, заданной уравнением 18x+9y=2.
3. Вектор overrightarrow{AB}с концом в точке B(9, 1)имеет координаты (5, 3). Найдите сумму координат точки *A*.
4. Две стороны прямоугольника *ABCD* равны 4 и 3. Найдите длину суммы векторов overrightarrow{AB} и overrightarrow{AD}.
5. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника, вершины которого имеют координаты (8, 0), (0, 6), (8, 6).
6. Найдите расстояние от точки *A* с координатами (5, 7)до оси абсцисс.
7. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 150^circ. 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 overrightarrow{AO}+overrightarrow{BO}.



1. Окружность с центром в начале координат проходит через точку P(5, 12). 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 30^circ.
4. Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 150^circ. Боковая сторона треугольника равна 6. Найдите площадь этого треугольника.
5. Вектор overrightarrow{AB}с концом в точке B(-1, 1)имеет координаты (5, 11). Найдите абсциссу точки *A*.
6. Диагонали ромба *ABCD* равны 12 и 16. Найдите длину вектора overset{ o }{mathop{AB}},.



1. Две стороны прямоугольника *ABCD* равны 4 и 3. Найдите скалярное произведение векторов overrightarrow{AB} и overrightarrow{AD}
2. .Найдите абсциссу точки, симметричной точке *A* (-3, 5)относительно начала координат.
3. Площадь сектора круга радиуса 10 равна 55. Найдите длину его дуги.