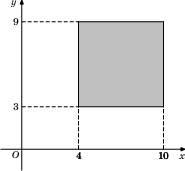
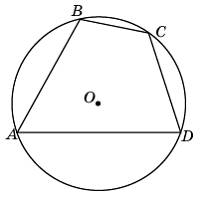
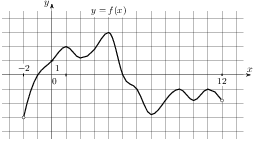
**Демонстрационный вариант**

**Промежуточная аттестация по математике 10 класс**

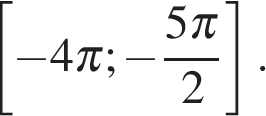
1. Летом килограмм клубники стоит 80 рублей. Маша купила 2 кг 400 г клубники. Сколько рублей сдачи она должна получить с 500 рублей?
2. Найдите площадь квадрата, вершины которого имеют координаты (4;3), (10;3), (10;9), (4;9).
   1. 
3. Найдите корень уравнения \frac{1}{4x-1}=5.
4. Угол A четырехугольника ABCD, вписанного в окружность, равен 54. Найдите угол C этого четырехугольника. Ответ дайте в градусах.
5. 
6. Найдите значение выражения C:\Users\Ольга\Desktop\103b3e72020276caa43cd7c20d56d70d.png

6.На рисунке изображен график функции C:\Users\Ольга\Desktop\837d18648b0b309eb4521377a674c844.png , определенной на интервале . Найдите сумму точек экстремума функции C:\Users\Ольга\Desktop\df2de2b8e1272431f345040d7be8c0c7.png .



1. Найдите угол C:\Users\Ольга\Desktop\a2a39685e943c61d699e8c75583f048c.pngпрямоугольного параллелепипеда, для которогоC:\Users\Ольга\Desktop\5608bb2f577af34ad1b358beb9c2d131.png ,C:\Users\Ольга\Desktop\3b441b564e8bdf9eebbebd38cacbb854.png , C:\Users\Ольга\Desktop\9a5bb9cf344ed73ef0dcf2a25f9b5d23.png. Ответ дайте в градусах.
2. Найдите наименьшее значение функции C:\Users\Ольга\Desktop\316d833d8e5a53e20adac3e179d784e2.png на отрезке C:\Users\Ольга\Desktop\e953e92d5f8fa2667e0534bd3badc087.png

**Задания части С.**

**С1.** а) Ре­ши­те урав­не­ние cos2*x* − 3cos*x* + 2 = 0. б) Най­ди­те все корни урав­не­ния, при­над­ле­жа­щие от­рез­ку 

**С2.** Най­ди­те пло­щадь по­верх­но­сти пря­мой приз­мы, в ос­но­ва­нии ко­то­рой лежит ромб с диа­го­на­ля­ми, рав­ны­ми 6 и 8, и бо­ко­вым реб­ром, рав­ным 10.

**Критерии оценивания:**

«3» - за любые 5-7 верно выполненные заданий.

«4» - за любые 8 верно выполненных заданий.

«5» - за любые 9-10 верно выполненных заданий.