**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 .
4. Угол A четырехугольника ABCD, вписанного в окружность, равен 54. Найдите угол C этого четырехугольника. Ответ дайте в градусах.
5. 
6. Найдите значение выражения 

6.На рисунке изображен график функции  , определенной на интервале . Найдите сумму точек экстремума функции  .



1. Найдите угол прямоугольного параллелепипеда, для которого , , . Ответ дайте в градусах.
2. Найдите наименьшее значение функции  на отрезке 

**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.