**Зачет №4 по теме « Вписанная и описанная окружности».**

**Срок окончания подачи материала- 10.05.2020**

**по почте momatematika@list.ru**

***Обращаю Ваше внимание на необходимость предоставления ОБОСНОВАННОГО РЕШЕНИЯ задач.***

1.Угол при вершине равно­бедренного треугольника ра­вен 100°. Найдите градусные меры дуг, на которые верши­ны данного треугольника де­лят описанную окружность.

2.Радиус описанной около рав­ностороннего треугольника окружности равен 8 см. Найдите периметр треуголь­ника и радиус вписанной окружности

3. Сторона ромба равна 50 см, а одна из диагоналей — 60 см. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.

4.В треугольник вписана ок­ружность. Углы между ра­диусами окружности, про­веденными в точки касания, относятся как 2:3:4. Найдите углы треугольника.

5. В равнобедренный треуголь­ник с боковой стороной 15 см и периметром 54 см вписана окружность. Найдите радиус этой окружности.

6. Диагональ равнобедренной трапеции перпендикулярна боковой стороне. Найдите диагональ трапеции, если радиус описанной окружности равен 13 см, а боковая сторона — 10 см.