**МАТЕМАТИКА**

**11 класс**

1.Найти площадь прямоугольного треугольника, если вписанная в него окружность касается гипотенузы в точке, делящей ее на отрезки a и b.

2.Найти сумму

3.Доказать неравенство

4. Решить уравнение xy+4x-2y=11 в целых числах.

5. Найти все значения параметра a, для каждого из которых имеет хотя бы один корень уравнение

6.Определить вид треугольника с углами arcsinЧему равно значение b ?

7.Доказать числовое неравенство

8.Решить неравенство

9.В треугольнике ABC высота CH=2, сторона AB=4, а угол BAC=75. Найти угол ABC.

10.Найти все натуральные числа n , для которых сумма является точным квадратом.