Государственное бюджетное образовательное учреждение

дополнительного образования Республики Крым

«Малая академия наук «Искатель»

Очный этап Крымского Республиканского конкурса-защиты научно-исследовательских работ учащихся – членов МАН «Искатель»

 9 класс 2016-2017 уч. год.

 математика

1. Найдите значение выражения .
2. Решите уравнение = 0.
3. Радиус окружности, описанной около прямоугольного треугольника, равен 5 см. Найдите катет этого треугольника, если другой его катет равен 6 см.
4. Найдите три последних цифры произведения

12.

1. Постройте график функции y = .

Государственное бюджетное образовательное учреждение

дополнительного образования Республики Крым

«Малая академия наук «Искатель»

Очный этап Крымского Республиканского конкурса-защиты научно-исследовательских работ учащихся – членов МАН «Искатель»

 10 класс 2016-2017 уч. год.

 математика

1. Вычислите : .

2. Площадь равностороннего треугольника равна Найдите высоту этого треугольника.

3. Решите уравнение + = 7.

4. В шахматном турнире было сыграно 66 партий, причем каждый из участников сыграл с каждым по одной партии. Сколько шахматистов приняло участие в турнире?

5. Постройте график функции у =.

Государственное бюджетное образовательное учреждение

дополнительного образования Республики Крым

«Малая академия наук «Искатель»

Очный этап Крымского Республиканского конкурса-защиты научно-исследовательских работ учащихся – членов МАН «Искатель»

 11 класс 2016-2017 уч. год.

 математика

1. Найдите область определения функции у = .
2. Вычислите объем правильной пирамиды, если в основании лежит треугольник со стороной 6 см, а высота пирамиды равна см.
3. Решить уравнение = .
4. Найдите наименьшее число, которое при делении на 131 дает в остатке 112, а при делении на 132 дает в остатке 98.
5. Постройте график функции у = .