Итоговая научно-практическая конференция исследовательских работ учащихся-членов

МАН «Искатель» «Научный потенциал 21 век»

**МАТЕМАТИКА**

**2016-2017**

**9 класс**

1. Решите неравенство .

2) Диагонали ромба равны 4 и 4 см. Найдите угол, который образован большей диагональю и стороной ромба.

3) Как изменится средняя масса пяти арбузов, если взамен арбуза, масса которого на 5 кг меньше средней, добавить арбуз массой, превышающей среднюю на 10 кг?

Итоговая научно-практическая конференция исследовательских работ учащихся-членов

МАН «Искатель» «Научный потенциал 21 век»

**МАТЕМАТИКА**

**2016-2017**

1. **класс**

**Конференция**

1) Найти значение выражения .

1. Вычислите диагональ куба, если диагональ его нижней грани равна 4 см.

3) Имея полный бак топлива, рыбак может проплыть на моторной лодке 20 км против течения или 30 км по течению реки. На какое наибольшее расстояние он может отплыть по реке при условии, что топлива хватит и на обратный путь?

Итоговая научно-практическая конференция исследовательских работ учащихся-членов

МАН «Искатель» «Научный потенциал 21 век»

**МАТЕМАТИКА**

**2016-2017**

**8 класс**

1) Вычислите .

2) Найдите площадь прямоугольника, если одна из его сторон равна 6 см, а радиус окружности, описанной около него равен 5 см.

3) Расстояние между двумя речными причалами – 50 км. Теплоход на весь рейс туда и обратно затрачивает 5 часов. При этом на каждые 20 км против течения уходит столько же времени, сколько на 30 км по течению. Найдите время движения теплохода по течению.

Итоговая научно-практическая конференция исследовательских работ учащихся-членов

МАН «Искатель» «Научный потенциал 21 век»

**МАТЕМАТИКА**

**2016-2017**

1. **класс**
2. Найти значение выражения

: .

2) Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, у которой высота равна стороне основания – 2 см.

1. На Петином счету в банке лежит 500 долларов. Банк разрешает совершать операции только двух видов: снимать 300 долларов или добавлять 198 долларов. Какую максимальную сумму Петя может снять со счета, если других денег у него нет?