

Пояснительная записка

1. Назначение работы – итоговая работа предназначена для установления уровня усвоения курса геометрии 8-го класса

2. Содержание итоговой работы определяется на основе следующих нормативных документов:

1. Федерального государственного стандарта основного общего образования.
2. Кодификатор элементов содержания и требований (умений), составленный на основе Обязательного минимума содержания основных образовательных программ и Требованиям к уровню подготовки выпускников основной школы.

3. Характеристика структуры и содержания работы

В работу по геометрии включены 7 заданий.

Работа представлена тремя вариантами (демонстрационный вариант и 2 варианта для проведения самой работы).

4. Время выполнения работы

На выполнение всей работы отводится 45 минут.

5. Дополнительные материалы и оборудование

При проведении контрольной работы разрешается использование таблицы квадратов.

Максимальный балл работы составляет – 14 баллов.

на «5» - 7 баллов

на «4» - 5-6 баллов

на «3» - 3-4 баллов

КОДИФИКАТОР

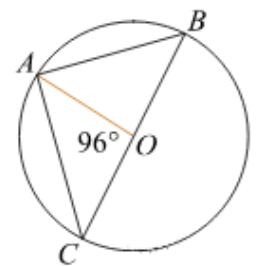
Перечень элементов содержания, проверяемых на итоговом тесте по
ГЕОМЕТРИИ 8 КЛАСС

<i>№</i>	<i>Код контролируемого элемента</i>	<i>Элементы содержания, проверяемые на контрольной работе</i>	<i>Уровень задания</i>	<i>Кол-во баллов</i>
1	6.8	Сумма углов многоугольников	Б	1
2	6.5 6.6	Параллелограмм, прямоугольник, квадрат, ромб, их свойства и признаки	Б	1
3	6.1	Теорема Фалеса.	Б	1
4	6.9	Центральный, вписанный угол; величина вписанного угла Центральный, вписанный угол; величина вписанного угла; теорема об угле между хордой и касательной	Б	1

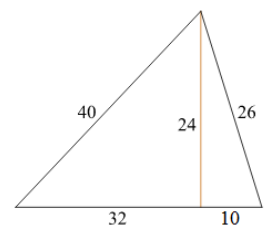
5	6.13	Площадь треугольника Площадь прямоугольного треугольника	Б	1
6	6.3 6.13	Прямоугольный треугольник. Теорема Пифагора Площадь параллелограмма	П	1
7	6.13	Площадь параллелограмма, трапеции, ромба.	П	1

Демоверсия
I Часть

1. Углы выпуклого четырехугольника относятся как 1:4:15:20. Найдите меньший угол.
Ответ дайте в градусах.
2. Укажите номера верных высказываний:
 - a. Если в четырехугольнике две противоположные стороны равны, то этот четырехугольник — параллелограмм;
 - b. Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм — прямоугольник.
 - c. Если диагонали параллелограмма делят его углы пополам, то этот параллелограмм — ромб.
 - d. Если один из углов, прилежащих к стороне параллелограмма, равен 50° , то другой угол, прилежащий к той же стороне, равен 50° .
3. Человек ростом 1,7 м стоит на расстоянии 8 шагов от столба, на котором висит фонарь. Тень человека равна четырем шагам. На какой высоте (в метрах) расположен фонарь?
4. Найдите градусную меру $\angle ACB$, если известно, что BC является диаметром окружности, а градусная мера центрального $\angle AOC$ равна 96° .



5. Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



II Часть

6. Высота BH ромба $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 5$ и $HD = 8$. Найдите площадь ромба.
7. Острый угол параллелограмма равен 45° , его периметр равен 28 см, а смежные стороны относятся как 2:5. Найдите площадь этого параллелограмма.