

Промежуточная итоговая аттестация по образовательной программе основного общего образования по геометрии за курс 8 класса в форме итоговой контрольной работы.

1. Структура итоговой контрольной работы

Работа состоит из трех частей.

Часть 1 направлена на проверку достижения уровня обязательной подготовки. Она содержит 5 заданий, соответствующих минимуму содержания курса «Геометрия 8». Предусмотрены три формы ответа: задания с выбором ответа из четырех предложенных (4 задания), с кратким ответом (1 задание) и задание на соотнесение (1). С помощью этих заданий проверяется умение владеть основными понятиями, знание алгоритмов при выполнении определенных процедур, а также применение изученного в простейших практических ситуациях. Это позволит учащимся показать определенную систему знаний по различным модулям и сконцентрировать внимание на выполнение более сложных заданий.

Часть 2 направлена на дифференцируемую проверку повышенного уровня владения программным материалом. Она содержит 2 задания. При выполнении этой части проверяется способность учащихся интегрировать различные темы, владеть навыками квази-исследования, а также применять нестандартные приемы рассуждений.

Часть 3 направлена на выявление учащихся, проявляющих повышенный интерес к предмету. Она содержит 2 самых сложных задания, при выполнении которых требуется проанализировать условие, разработать математическую модель, реализовать ее и грамотно обосновать. Задания этой части расположены по нарастанию сложности, их решение предполагает свободное владение изученными модулями и высокий уровень подготовки.

2. Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся 8 класса для проведения промежуточной итоговой аттестации по геометрии

№ задания	Проверяемые элементы содержания и виды деятельности	Элементы содержания	трудность
Часть 1			
1	<i>Знание</i> геометрических определений, формулировок свойств и признаков фигур	Геометрические понятия, свойства и признаки фигур	Б
2	<i>Знание</i> свойств хорд и секущих к окружности	Хорды и секущие к окружности	Б
3	<i>Умение</i> находить центральный угол по величине вписанного и наоборот	Центральные, вписанные углы	Б
4	<i>Умение</i> находить площадь фигуры по заданным элементам	Площади	Б
Часть 2			
5	<i>Умение</i> применять признаки подобия при решении практических задач	Применение подобия к решению задач	П
6	<i>Умение</i> использовать теорему Пифагора при решении задач	Теорема Пифагора	П
7	<i>Умение</i> находить синус (косинус) острого угла	Понятие синуса, косинуса острого угла прямоугольного	

	прямоугольного треугольника	треугольника	
Часть 3			
8	Умение решать комбинированные задачи	Трапеция. Площадь трапеции.	В
9	Умение решать комбинированные задачи	Окружность. Подобие.	В

3. Таблица количества баллов за выполненные задания

Максимальное количество баллов за 1 задание			Количество баллов за работу в целом
Часть 1, №1-4	Часть 2, №5-7	Часть 3, №8-9	
1 балл	2 балла	3 балла	16 баллов

4. Таблица перевода тестовых баллов в школьные оценки

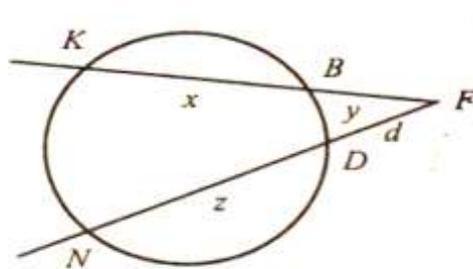
Тестовый балл	Школьная оценка
0	1
1 – 3	2
4 – 8	3
9 – 12	4
13 -16	5

Итоговая контрольная работа по геометрии в 8 классе за 2016-2017уч.год

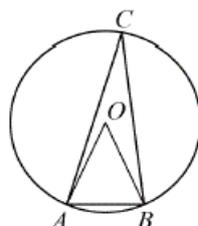
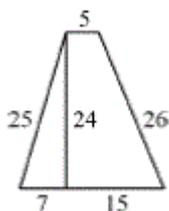
Ответом к заданиям №1-8 является конечная десятичная дробь, целое число или последовательность цифр.. В заданиях № 7 и № 8 пропишите полное решение и запишите полученный ответ. В заданиях №1-6 все необходимые решения выполняйте на черновике. Удачи Вам в выполнении итоговой работы.

Часть 1

1. Укажите в ответе номера верных утверждений.
 1. Существует прямоугольник, диагонали которого перпендикулярны.
 2. Если три угла одного треугольника соответственно равны трем углам другого треугольника, то такие треугольники равны.
 3. Если в четырехугольнике две стороны параллельны, то этот четырехугольник - параллелограмм.
 4. Площадь треугольника меньше произведения двух его сторон.
2. Для отрезков секущих FK и FN верно равенство:



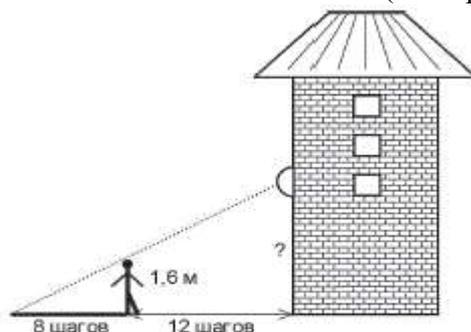
1. $xy = zd$ 2. $x(x+y) = z(z+d)$ 3. $y(x+y) = d(z+d)$
3. Найдите площадь трапеции, изображенной на рисунке.



- 4.** Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Найдите градусную меру угла C треугольника ABC, если угол AOB равен 48° .

Часть 2.

- 5.** Человек ростом 1,6 м стоит на расстоянии 12 шагов от стены дома, на которой висит фонарь. Тень человека равна 8 шагам. На какой высоте (в метрах) висит фонарь?



- 6.** В треугольнике ABC $AB = BC = 15$, длина медианы $BM = 12$. Найдите основание данного треугольника

- 7.** Катеты прямоугольного треугольника равны $\sqrt{51}$ и 7. Найдите синус наименьшего угла этого треугольника

Часть 3.

- 8.** В параллелограмме ABCD из вершины тупого угла B повели высоту BE к стороне AD, причем $AE = ED$. Найдите площадь параллелограмма ABCD, если $\angle A = 60^\circ$, $BE = 3\sqrt{3}$

- 9.** В окружности проведены хорды AB и CD, пересекающиеся в точке K, $AK = 8$ см, $CK = 6$ см. Площадь $\triangle AKD$ равна 128 см^2 . Найдите площадь $\triangle CBK$.