

Спецификация стартовой контрольной работы

ПО ГЕОМЕТРИИ 10 КЛАСС

УМК : Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Геометрия, 10-11

1. Назначение работы.

Работа направлена на осуществление мониторинга достижения требований ФГОС ООО и направлена на выявление качества подготовки обучающихся.

2. Структура и содержание контрольной работы

Контрольная работа представлена в двух вариантах.

Работа состоит из 2 частей. Всего 10 заданий, из которых 7 заданий в первой тестовой части и 3 задания с развёрнутым ответом во второй части.

3. Характеристика заданий.

Часть первая направлена на проверку достижения уровня базовой подготовки. Она содержит задания с кратким ответом.

С помощью этих заданий проверяется знание и понимание важных элементов содержания (понятий, их свойств, приёмов решения задач и т.д.), владение основными алгоритмами, умение применить знания к решению математических задач, не сводящихся к прямому применению алгоритма, а так же применение знаний в простейших практических ситуациях. При выполнении заданий первой части учащиеся должны продемонстрировать определённую системность знаний и широту представлений, умение переходить с одного математического языка на другой, узнавать стандартные задачи в разнообразных формулировках.

Часть вторая направлена на дифференцированную проверку повышенного уровня владения материалом.

Все задания этой части носят комплексный характер. Они позволяют проверить владение формально-оперативным геометрическим аппаратом, способность к интеграции знаний из различных тем школьного курса, владение исследовательскими навыками, а также умение найти и применить нестандартные приёмы рассуждений. При выполнении второй части работы учащиеся должны продемонстрировать умение математически грамотно записать решение, приводя при этом необходимые пояснения и обоснования.

Спецификация заданий:

1 часть

- 1** - биссектриса угла.
- 2** - свойство углов прямоугольного треугольника
- 3** - внешний угол треугольника
- 4** - вписанные и центральные углы окружности
- 5** - площади фигур
- 6** - фигуры на клетчатой бумаге
- 7** - геометрические утверждения

2 часть

- 8** - площадь трапеции
- 9** - свойство углов равнобедренного треугольника
- 10** - свойство медианы равнобедренного треугольника

4. Время выполнения работы.

На выполнение работы отводится 1 урок (40 минут).

5. Оценка выполнения отдельных заданий и работы в целом.

Критерии оценивания:

Каждому заданию первой части выставляется 1 балл. Задания номер 8 и 9 оцениваются в 2 балла. Задание номер 10 оценивается в 3 балла.

При оценивании результатов контрольной работы баллы, набранные учащимся, суммируются, а затем выводится оценка:

- от 11 до 14 баллов - «5»;**
- от 8 до 10 баллов - «4»;**
- от 5 до 7баллов - «3»;**
- от 0 до 4 баллов - «2»**

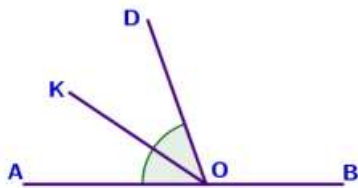
Демонстрационный вариант стартовой контрольной работы

Вариант 1

1 ЧАСТЬ

Ответами к заданиям 1-7 являются число или последовательность цифр, которые следует записать в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Каждый символ (цифру, минус или запятую) пиши в отдельной клеточке.

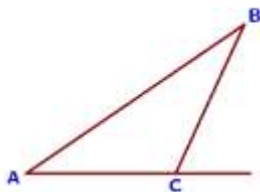
- 1 Найди величину угла DOK , если OK – биссектриса угла AOD . Угол $\text{DOB} = 110^\circ$. Ответ дай в градусах.



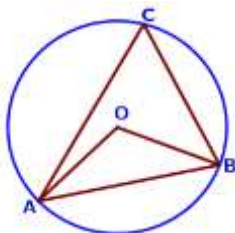
- 2 Катеты прямоугольного треугольника равны 8 и 15. Найди гипотенузу этого треугольника.



- 3 В треугольнике ABC угол C равен 142° . Найди внешний угол при вершине C . Ответ дай в градусах.

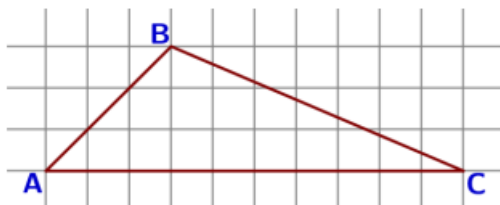


- 4 Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB . Найди угол ACB , если угол AOB равен 113° . Ответ дай в градусах.



5 Периметр квадрата равен 144. Найди площадь квадрата.

6 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найди длину его средней линии, параллельной стороне AC .



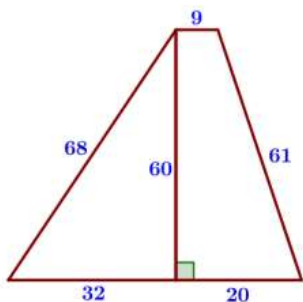
7 Какие из следующих утверждений неверны?

- 1) Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.
- 2) В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
- 3) Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.

2 ЧАСТЬ

*При выполнении заданий 8-10 используй БЛАНК ОТВЕТОВ № 2.
Сначала укажи номер задания, а затем запиши его решение и ответ.
Пиши чётко и разборчиво.*

8 Найди площадь трапеции, изображенной на рисунке.



9 В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом C известны катеты: $AC = 6$, $BC = 8$. Найди медиану CK этого треугольника.

10 В параллелограмме $ABCD$ точка E – середина стороны AB . Известно, что $EC = ED$. Докажи, что данный параллелограмм – прямоугольник.