**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА С. СПИРИДОНОВКА**

**446527, Самарская область, Волжский район, с. Спиридоновка, ул. Школьная, 1.**

**тел.: 996-76-36**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «Утверждаю»  Директор ГБОУ ООШ с.Спиридоновка  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Биктимирова О.Г.  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202 г. | «Согласовано»  Зам. директора по УВР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Пальникова Н.Г.  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202 г. | Рассмотрено  на заседании ШМО  \_\_\_\_\_\_\_\_Дунец Н.Н.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_202 г. |

**Контрольно-измерительные материалы**

**Для проведения промежуточной аттестации**

**по геометрии**

**в 8 классе**

Составитель Дунец Н.Н.

**2021-2022 учебный год**

**Пояснительная записка**

**Спецфикация:**

**Цель проведения экзамена:**

1.Систематизировать знания, полученные в 8 классе

2.Поверить уровень достижения базовой подготовки в решении задач по геометрии

3.Проверить сформированность навыка проведения доказательных рассуждений

**Документы, определяющие содержание работы**

Билеты составлены по учебнику Погорелова А.В. Геометрия 7-9 «Просвещение « 2017г.

**Структура КИМ**

Экаменационный материал состоит из 15 билетов. В каждом билете 2 вопроса

1 вопрос теорема с доказательством.

2 вопрос решение задачи базового уровня

КИМ проверяют :

Умение применять знания в новых условиях для решения задач;  
овладение терминологией, ключевыми понятиями и методами;

Формирование базовой математической подготовки

**Кодификаторы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Билет** | **код** | **содержание** |
| **№1** | **7.3.1**  **7.2.3** | 1.Параллелограмм.Определение. Свойства и признаки параллелограмма. Доказательство одного из свойств по выбору ученика.  2.Задача на решение прямоугольного треугольника |
| **№2** | **7.3.2**  **7.4.3** | 1.Прямоугольник. Определение. Свойства и признаки. Доказательство признака параллелограмма.  2.Задача на тему «Касательная к окружности» |
| **№3** | **7.3.2**  **7.5.3** | 1.Ромб. Определение, свойства. Доказательство свойств диагоналей ромба.  2.Задача на построение угла, равного данному. |
| **№4** | **7.5.4**  **7.4.1** | 1.Площадь прямоугольника.  2. Задача на тему «Вписанные углы» |
| **№5** | **7.5.5**  **7.2.6** | 1.Площадь параллелограмма.  2. Задача на вычисление углов треугольника |
| **№6** | **7.5.7**  **7.4.2** | 1.Площадь треугольника.  2. Задача на вычисление длины дуги окружности. |
| **№7** | **7.2.3**  **7.2.9** | 1.Теорема Пифагора  2.Задача на тему «Подобие треугольников» |
| **№8** | **7.2.9**  **7.5.6** | 1.Признаки подобия треугольников. Доказательство одного из них по выбору учащегося.  2.Задача на вычисление площади трапеции. |
| **№9** | **7.3.3**  **7.2.3** | 1.Средняя линия треугольника.  2.Задача на применение теоремы Пифагора |
| **№10** | **7.2.10**  **7.1.5** | 1.Синус, косинус и тангенс углов в30 градусов, 60 градусов и 45 градусов  2.Задача на построение с помощью циркуля и линейки |
| **№11** | **7.4.3**  **7.2.11** | 1.Касательная к окружности Теорема о свойстве касательной  2.Решение прямоугольного треугольника |
| **№12** | **7.4.1**  **7.3.4** | 1.Теорема о вписанном угле  2.Задача на нахождение углов параллелограмма |
| **№13** | **7.4.4**  **7.3.3** | 1.Свойство биссектрисы угла  2.Задача на вычисление углов трапеции |
| **№14** | **7.1.4**  **7.5.5** | 1.Свойство серединного перпендикуляра к отрезку.  2.Задача на вычисление площади ромба |
| **№15** | **7.4.5**  **7.2.10** | 1.Свойство четырёхугольника, описанного около окружности  2.Нахождение sina, cosa, tga по формулам |

**Проведение зкзамена**

Экзаменационный материал включает в себя 15 билетов. Ученик выбирает билет, и получает 15 минут на подготовку.

В каждом билете 2 вопроса. По первому вопросу ученик должен выполнить чертёж, сформулировать и доказать теорему.

По второму вопросу ученик должен решить задачу по названной теме. Уровень задач базовый, повышенный уровень сложности не предусмотрен.

Ученику могут задать до 4 вопросов дополнительно. Это могут быть формулировки теорем или формулы из тех, что включены в билеты.

**Описание необходимого оборудования**

Необходимо иметь для чертежей на доске мел, циркуль, транспортир, линейку, билеты с задачами

**Рекомендации по подготовке к работе**

Получив билет, ученик за партой составляет конспект ответа 15 минут. Затем готовит на доске чертёж для ответа на первый вопрос. Пишет дано и требуется доказать Остальное устно рассказывает.

По второму вопросу записывает формулы нужные и записывает решение задачи.

Затем отвечает на дополнительные вопросы.

Билет №1

1.Параллелограмм.Определение. Свойства и признаки параллелограмма. Доказательство одного из свойств по выбору ученика.

2.Задача на решение прямоугольного треугольника.

Билет №2

1.Прямоугольник. Определение. Свойства и признаки. Доказательство признака параллелограмма.

2.Задача на тему «Касательная к окружности»

Билет №3

1.Ромб. Определение, свойства. Доказательство свойств диагоналей ромба.

2.Задача на построение угла, равного данному.

Билет №4

1.Площадь прямоугольника.

2. Задача на тему «Вписанные углы»

Билет №5

1.Площадь параллелограмма.

2. Задача на вычисление углов треугольнака

Билет №6

1.Площадь треугольника.

2. Задача на вычисление длины дуги окружности.

Билет №7.

1.Теорема Пифагора

2.Задача на тему «Подобие треугольников»

Билет №8

1.Признаки подобия треугольников. Доказательство одного из них по выбору учащегося.

2.Задача на вычисление площади трапеции.

Билет №9

1.Средняя линия треугольника.

2.Задача на применение теоремы Пифагора

Билет №10

1.Синус, косинус и тангенс углов в30 градусов, 60 градусов и 45 градусов

2.Задача на построение с помощью циркуля и линейки

Билет №11

1.Касательная к окружности Теорема о свойстве касательной

2.Решение прямоугольного треугольника

Билет №12

1.Теорема о вписанном угле

2.Задача на нахождение углов параллелограмма

Билет №13

1.Свойство биссектрисы угла

2.Задача на вычисление углов трапеции

Билет № 14

1.Свойство серединного перпендикуляра к отрезку.

2.Задача на вычисление площади ромба

Билет № 15

1.Свойство четырёхугольника, описанного около окружности

2.Нахождение sina, cosa, tga по формулам