Приложение к рабочей программе

 по геометрии 7-9 класс

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Бондаревская средняя общеобразовательная школа»

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Оценочные и методические материалы**

**по предмету «Геометрия»**

для 7 класса

на 2023-2024 год

Учитель: Петрова Галина Анатольевна

Бондарево, 2023

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Промежуточная аттестация обучающихся 7 класса проводится согласно Положению МБОУ «Бондаревская СОШ» «Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации учащихся». Содержание контрольно-измерительных материалов промежуточной аттестации по геометрии в 7 классе определяется Федеральным государственным стандартом основного общего образования по геометрии.

Содержание промежуточной аттестации соответствует ФГОС ООО, примерной программе. Работа содержит элементы содержания «Обязательного минимума содержания основных образовательных программ», которые изучаются в 7 классах. Материал составлен для учащихся 7 класса на основе программы по геометрии для общеобразовательных учреждений, разработанной в соответствии с учебником: Геометрия: учебник для 7 класса / Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. – М.: «ВЕНТАНА-ГРАФ».

Форма проведения работы – комплексная контрольная работа (ККР)(тест + контрольные задания).

Контрольная работа состоит из 8 заданий, из них 6 заданий базового уровня, 2 задания повышенного уровня.

 В работу включены 2 задания с выбором ответа/4 задания с кратким ответом/ 2 задания с развернутым ответом.

Рекомендуемое время для выполнения работы 40 минут.

Рекомендуемая шкала выставления школьных отметок

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оценка** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| Количество баллов | Менее 5  | 5-7  | 8-9  | 10  |

 **Кодификатор**

**элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся 7 класса
для проведения промежуточной аттестации
по геометрии**

Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся 7 классов для проведения годовой контрольной работы по геометрии является одним из документов, определяющих структуру и содержание контрольно-измерительных материалов.

 Кодификатор является систематизированным перечнем требований к уровню подготовки обучающихся и проверяемых элементов содержания, в котором каждому объекту соответствует определенный код.

 Кодификатор включает следующие разделы:

 Раздел 1. Перечень проверяемых элементов содержания,

 Раздел 2. Перечень проверяемых предметных результатов обучающихся, освоивших общеобразовательную программу 7 класса по геометрии.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код раздела**  | **Проверяемый элемент содержания**  | **Проверяемый предметный результат**   |
| 1  | 1. Начальные геометрические сведения  | 1.1. Вычислять градусные меры смежных углов  |
| 2  | 2. Треугольники  | 2.1. Распознавать признаки равенства треугольников  |
| 2.2. Находить градусные меры углов равнобедренного треугольника, используя свойство углов при основании  |
| 2.3. Находить длину отрезка, используя свойство высоты равнобедренного треугольника  |
| 3  | 3. Параллельные прямые  | 3.1. Распознавать признаки параллельности двух прямых  |
| 3.2. Вычислять градусную меру угла, образованного при пересечении параллельных прямых секущей  |
| 4  | 4. Соотношения между сторонами и углами треугольника  | 4.1. Вычислять градусные меры углов треугольника, используя сумму углов треугольника  |
| 4.2. Находить градусную меру угла треугольника используя свойства биссектрисы треугольника и внешнего угла треугольника  |

**Спецификация**

**контрольных измерительных материалов**

**1. Назначение работы** – предназначена для проведения процедуры промежуточной аттестации обучающихся по предмету «Геометрия» за курс 7 класса.

**2. Документы, определяющие содержание работы.**

Содержание контрольной работы соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, определяется содержанием рабочей программы по геометрии для 7 класса

**3. Структура работы.**

Задания контрольной работы направлены на проверку усвоения обучающимися важнейших предметных результатов, представленных в разделах курса геометрии: «Начальные геометрические сведения», «Треугольники», «Параллельные прямые», «Соотношения между сторонами и углами треугольника».

Контрольная работа состоит из 8 заданий, из них 6 заданий базового уровня, 2 задания повышенного уровня.

 В работу включены 2 задания с выбором ответа/4 задания с кратким ответом/ 2 задания с развернутым ответом.

**4. Распределение заданий итоговой работы по содержанию и видам деятельности**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**   | **Проверяемый элемент содержания**  | **Проверяемое умение**  | **Уровень** **сложности**  | **Первичный** **балл**  | **Примерное** **время** **выполнения**  |
| 1  | Смежные и вертикальные углы  | Вычислять градусные меры смежных углов  | Б  | 1  | 2 мин  |
| 2  | Признаки параллельности прямых  | Распознавать признаки параллельности двух прямых  | Б  | 1  | 2 мин  |
| 3  | Сумма углов треугольника  | Находить градусные меры углов треугольника  | Б  | 1  | 3 мин  |
| 4  | Признаки равенства треугольников  | Распознавать признаки равенства треугольников  | Б  | 1  | 3 мин  |
| 5  | Свойства равнобедренного треугольника  | Находить углы равнобедренного треугольника  | Б  | 1  | 3 мин  |
| 6  | Свойства равнобедренного треугольника  | Применять свойства равнобедренного треугольника для нахождения длин отрезков  | Б  | 1  | 4 мин  |
| 7  | Параллельные прямые  | Находить градусные меры углов, образованных при пересечении параллельных прямых секущей  | П  | 2  | 10 мин  |
| 8  | Соотношения между сторонами и углами треугольника  | Находить градусную меру угла треугольника используя свойства биссектрисы треугольника и внешнего угла треугольника  | П  | 2  | 15 мин  |
| Итого  |   |   | Б– 6 П -2  | Мах -10  | 42 мин  |

**5. Условия проведения работы.**

Варианты теста одинаковы по структуре, параллельны по расположению заданий: под одним и тем же порядковым номером во всех вариантах работы находятся задания, проверяющие один и тот же элемент содержания.

**6. Система оценивания отдельных заданий и итоговой работы в целом.**

За верное выполнение каждого из заданий 1-6 выставляется 1 балл, в другом случае – 0 баллов. За верное выполнение каждого из заданий 7,8 выставляется 2 балла, 1 балл, если допущена одна ошибка, и 0 баллов, если допущено две и более ошибки. Максимальный первичный балл за выполнение всей работы – 10.

Максимальное количество баллов, которое может набрать обучающийся, верно выполнивший задания, – 10 баллов.

**7. Шкала перевода тестового балла в пятибалльную оценку.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Баллы  | Менее 5  | 5-7  | 8-9  | 10  |
| Отметка  | «2»  | «3»  | «4»  | «5»  |

**8. Время выполнения контрольной работы.**

Работа рассчитана на один урок, 40 минут

**9. Дополнительные материалы и оборудование.**

Для выполнения работы необходимы: ручка.

# ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ГЕОМЕТРИИ ЗА КУРС 7 КЛАССА

**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**

**Вариант 1 (демо).**

№1. Один из смежных углов равен 140º . Чему равен другой угол? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№2. Выберите правильное утверждение:

А. Две прямые параллельны, если сумма смежных углов равна 180º.

Б. Две прямые параллельны, если сумма односторонних углов равна180 º.

В. Две прямые параллельны, если вертикальные углы равны.

Г. Две прямые параллельны, если сумма соответственных углов равна 180º.

№3. Два угла треугольника равны 112º и 26º. Чему равен третий угол этого треугольника? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№4. Выберите правильные утверждения:

А. Два треугольника равны, если в одном треугольнике равны две стороны и угол.

Б. Два треугольника никогда не равны.

В. Два треугольника равны, если в двух треугольниках равны по две стороны и углу между ними.

Г. Два треугольника равны, если в двух треугольниках равны по стороне и два прилежащих к ней угла. Д. Два треугольника равны, если в двух треугольниках равны по три угла.

№5. В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 40º .Чему равны остальные углы? А.40º и 100º Б. 70º и 70º В. 40º и 40º Г. невозможно вычислить

№6. Треугольник АВС- равнобедренный (АВ=ВС). ВD-высота. ВD=2 см, АС= 4 см, BC= см. Чему равны стороны треугольника AВD. В ответе запишите числа без пробелов и запятых в порядке возрастания.

В

А D С

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№7. По чертежу найдите угол 1, если известно, что b ∥с. Запишите решение задачи.

c

b

a

1

18

°

№8. В равнобедренном треугольнике АВС, АВ=ВС, проведена биссектриса АM. На продолжении стороны СВ за точкой В выбрана точка F так, что ∠𝐴𝐵𝐹 = 76°. Найдите величину угла АМВ в градусах.