**Демонстрационный вариант**

**контрольно- измерительных материалов для проведения в 2021 году промежуточной аттестации по геометрии в 7 классе по адаптированной программе**

**Спецификация**

**контрольных измерительных материалов для проведения промежуточной аттестации по геометрии в 7 классахпо адаптированной программе.**

**Назначение КИМ:**

* оценить уровень общеобразовательной подготовки по геометрии учащихся 7 классов;
* итоговый контроль.

**Документы, определяющие содержание КИМ.**

Содержание и уровень требований работы определяются следующими документами:

* Авторской программы: Бурмистрова Т.А. Геометрия 7 - 9 классы. Программы общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2019. рекомендованной Минобразования РФ к использованию в образовательном процессе;Бурмистрова Т.А. Геометрия 7 - 9 классы. Программы общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2019.
* «Геометрия 7-9 класс»: учебник для общеобразоват.организацийМерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под ред. Подольского В.Е., ВЕНТАНА-ГРАФ, корпорация "Российский учебник"
* Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования по математике(приказ Минобразования России от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении федерального образовательного стандарта основного общего образования» в редакции приказа от 31.12.2015 года №1577).

*Промежуточная аттестация проводится в 7-х классах, изучающих математику на базовом уровне.*

**Характеристика структуры и содержания КИМ**

Задания работе соответствуют темам, изучаемым в 7 классе, а именно:

1. Начальные геометрические сведения
2. Треугольники
3. Параллельные прямые
4. Соотношения между сторонами и углами треугольника

**Распределение заданий КИМ по содержанию, проверяемым умениям и способам деятельности**

Включенные в работу задания проверяют следующие виды познавательной деятельности:

* умение пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира;
* умение распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
* умение изображать геометрические фигуры;
* умение выполнять чертежи по условию задач; осуществлять преобразования фигур;
* умение решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения;
* умение проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
* умение математически грамотно и ясно записать решение, приводя при этом необходимые пояснения и обоснования.

**Распределение заданий КИМ по уровню сложности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Уровень сложности заданий** | **Количество заданий** | **Максимальный балл** |
| Базовый (1- 6) | 6 | 6 |
| ***Итого*** | ***6*** | ***6*** |

**Продолжительность выполнения работы 40 минут.**

**Дополнительные материалы.**

Разрешается использовать линейку, циркуль и карандаш.

***Оценка за решение задачи.***

Задача считается выполненной верно, если обучающийся выполнил чертеж, выбрал правильный путь решения, из письменной записи решения понятен ход его рассуждений, получен верный ответ.

*Критерий оценивания аттестационной работы*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Количество набранных баллов*** | **0 – 3 баллов** | **4 баллов** | **5 баллов** | **6 баллов** |
| Оценка | «2» неудовлетворительно | «3»  удовлетворительно | «4»  хорошо | «5»  отлично |

**Контрольно-измерительные материалы**

**для проведения промежуточной аттестации**

**по предмету «Геометрия» для 7 классапо адаптированной программе**

**Инструкция по выполнению работы**

Работа состоит из 6 заданий. На выполнение работы по геометрии отводится 40 минут.

Начать советуем с тех заданий, которые вызывают у Вас меньше затруднений, затем переходите к другим заданиям. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Все необходимые вычисления, преобразования и т.д. выполняйте в черновике. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы. Рекомендуем внимательно читать условие и проводить проверку полученного ответа.

Правильный ответ в зависимости от сложности каждого задания оценивается баллами. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов. Баллы, полученные Вами за верно выполненные задания, суммируются.

**Желаем успеха!**

1. Один из смежных углов равен 400. Чему равен другойугол?
2. Выберите правильноеутверждение:

А. Две прямые параллельны, если накрест лежащие углы равны.

Б. Две прямые параллельны, если вертикальные углы равны.

В. Две прямые параллельны, если односторонние углы равны.

Г. Две прямые параллельны, если сумма соответственных углов равна 1800.

1. Два угла треугольника равны 1070 и 230. Чему равен третий угол этого треугольника?
2. Выберите правильноеутверждение:

А. Два треугольника равны, если в двух треугольниках равны по две стороны и по одному углу.

Б. Два треугольника никогда не равны.

В. Два треугольника равны, если в одном треугольнике равны две стороны иуглы.

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

1. В равнобедренном треугольнике угол при основании равен 700.Чему равны остальные углы?
2. Треугольник *АВС* - равнобедренный (*АВ = ВС*).*ВД* - высота. *ВД*=4 м, *АС*= 6 м, *АВ*=5 м. Чему равны стороны треугольника ВДС.

В

АС

Д