

СПЕЦИФИКАЦИЯ контрольных измерительных материалов для проведения входного мониторинга по геометрии в 8 классе (для оценки индивидуальных достижений обучающихся)

Назначение контрольных измерительных материалов. Назначением контрольных измерительных материалов (далее КИМ) является осуществление объективной индивидуальной оценки учебных достижений учащихся за курс геометрии 7 класса.

Планируемые результаты. Проверить уровень достижения результатов по основным темам курса геометрии 7 класса для обеспечения возможности успешного продолжения образования на базовом уровне.

Время проведения – 40 минут (1 урок).

Общая характеристика содержания и структуры работы.

Работа состоит из одной части, содержащей 10 заданий, среди которых есть 8 заданий базового и 2 задания повышенного уровня.

Задания базового уровня направлены на проверку освоения учащимися наиболее важных математических понятий и решения несложных задач, являющихся основой для успешного продолжения образования. Выполнение заданий повышенного уровня ориентированы на выявление потенциальных возможностей учащихся в изучении курса математики.

№ задания	Проверяемые элементы содержания	Проверяемые предметные требования к результатам обучения	Количество заданий базового уровня сложности	Количество заданий повышенного уровня сложности
1	Точка, отрезок, прямая, луч, угол	7.5.1	1	
2	Прямой угол. Острые и тупые углы. Градусная мера угла. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла и её свойства	7.5.1	1	
3	Прямой угол. Острые и тупые углы. Градусная мера угла. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла и её свойства	7.5.1	1	
4	Равенство треугольников. Признаки равенства треугольников	7.5.2	1	
5	Параллельность и перпендикулярность прямых. Признаки и свойства параллельных прямых	7.5.2	1	
6	Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника	7.5.1	1	
7	Треугольник. Равнобедренный и равносторонний треугольники. Свойства и признаки равнобедренного треугольника	7.5.1	1	

8	Равенство треугольников. Признаки равенства треугольников	7.8.1	1	
9	Прямоугольный треугольник. Сумма острых углов прямоугольного треугольника.	7.5.1		1
10	Треугольник. Равнобедренный и равносторонний треугольники. Свойства и признаки равнобедренного треугольника	7.8.1		1

Критерии оценивания. Каждый верный ответ оценивается в 1 балл. За неверный ответ или отсутствие ответа выставляется 0 баллов.

Максимальное количество баллов в работе – **12**.

Рекомендуемая шкала перевода баллов в оценку:

Баллы	0 – 4	5 – 7	8 – 10	11 – 12
Оценка	2	3	4	5

Критерии оценивания к заданиям 9, 10 (вариантов 1 и 2)

Баллы	Критерии оценки выполнения задания
2	Решение задания верно, получен верный ответ.
1	При верных рассуждениях допущена вычислительная ошибка или описка, возможно приведшая к неверному ответу.
0	Другие случаи, не соответствующие указанным критериям.
2	<i>Максимальный балл</i>

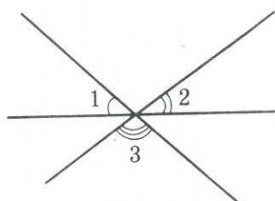
Демоверсия

Входная контрольная работа по геометрии

8 класс

Часть 1.

1. Точка А делит отрезок СВ на два отрезка. Известно, что $СВ = 15\text{см}$, $АВ = 7,2\text{см}$. Чему равна длина отрезка АС?
2. Один из смежных углов равен 85° . Чему равен другой угол?
3. Найдите угол 2, если угол 1 равен 42° и угол 3 равен 98° .



4. Выберите правильное утверждение:

А. Два треугольника равны, если в двух треугольниках равны по стороне и по двум углам.

Б. Два треугольника равны, если равны по две стороны в этих треугольниках.

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

Г. Два треугольника никогда не равны.

5. Выберите правильное утверждение:

А. Если односторонние углы равны, то две прямые параллельны.

Б. Если сумма соответственных углов равны 180° , то две прямые параллельны.

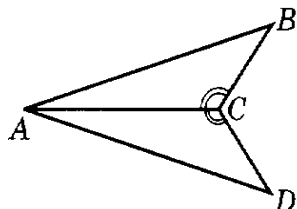
В. Если сумма соответственных углов равна 90° , то две прямые параллельны.

Г. Если накрест лежащие углы равны, то две прямые параллельны.

6. Два угла треугольника равны 85° и 44° . Чему равен третий угол этого треугольника?

7. В равнобедренном треугольнике угол при вершине равен 110° . Чему равны остальные углы?

8. В треугольниках АВС и АСD углы АСВ и АСD равны, стороны ВС и СD равны. Докажите, что треугольники АВС и СDA равны.



Часть 2.

9. В прямоугольном треугольнике один из острых углов на 24° больше другого. Чему равны острые углы этого треугольника?

10. На стороне MK треугольника MNK выбраны точки P и C так, что отрезки MP и CK равны. Оказалось, что углы NMK и NKM тоже равны. Докажите, что треугольник PNC — равнобедренный.