

**Промежуточная аттестация
КОДИФИКАТОР**

контрольно-измерительной работы по геометрии 7 класс

Назначение работы – оценка достижений обучающимися 7 класса планируемых результатов по геометрии.

Характеристика структуры и содержания работы

Работа содержит 7 заданий.

№ задания	Код проверяемого требования	Проверяемые требования к предметным результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования	Мета-предметный результат	Код предметного требования по кодификатору ГИА	Проверяемые предметные требования к результатам обучения	Уровень	Баллы
1	6.1	Распознавать изученные геометрические фигуры, определять их взаимное расположение, изображать геометрические фигуры, выполнять чертежи по условию задачи. Измерять линейные и угловые величины. Решать задачи на вычисление длин отрезков и величин углов	МП 1.1; 1.3	ГИА 9	Понятие о смежных и вертикальных углах	Б	1
	6.3	Строить чертежи к геометрическим задачам	МП 1.2; 1.3; 3.1	ГИА 12			
	6.5	Проводить логические рассуждения с использованием геометрических теорем	МП 1.1; 1.2; 1.3; 3.1	ГИА 2			
2	6.7	Определять параллельность прямых с помощью углов, которые образует с ними секущая.	МП 1.1; 1.2; 1.3	ГИА 10	Понятие о параллельных прямых; теоремы об углах, образованных двумя	Б	1

		Определять параллельность прямых с помощью равенства расстояний от точек одной прямой до точек другой прямой			параллельными прямыми		
	6.3	Строить чертежи к геометрическим задачам	МП 1.2; 1.3; 3.1	ГИА 12			
	6.5	Проводить логические рассуждения с использованием геометрических теорем	МП 1.1; 1.2; 1.3; 3.1	ГИА 2			
3	6.6	Пользоваться признаками равенства прямоугольных треугольников, свойством медианы, проведённой к гипотенузе прямоугольного треугольника, в решении геометрических задач	МП 1.1; 1.2; 1.3	ГИА 10; 9	Применять свойства прямоугольных треугольников при решении задач	Б	1
4	6.4	Пользоваться признаками равенства треугольников, использовать признаки и свойства равнобедренных треугольников при решении задач	МП 1.1; 1.2; 1.3	ГИА 10; 9	Понятие о равнобедренном треугольнике; свойства равнобедренного треугольника	Б	1
5	6.5	Проводить логические рассуждения с использованием геометрических теорем	МП 1.1; 1.2; 1.3; 3.1	ГИА 2		Б	1
6	6.9	Проводить вычисления и находить числовые и буквенные значения углов в геометрических задачах с использованием суммы углов треугольников и многоугольников, свойств углов, образованных при пересечении двух	МП 1.1; 1.2; 1.3	ГИА 11	Решать задачи алгебраическим методом, интерпретировать полученный результат, проводить отбор решений, исходя из формулировки задачи	Б	1

		параллельных прямых секущей. Решать практические задачи на нахождение углов					
	6.5	Проводить логические рассуждения с использованием геометрических теорем	МП 1.1; 1.2; 1.3; 3.1	ГИА 2			
7	6.12	Владеть понятием описанной около треугольника окружности, уметь находить её центр. Пользоваться фактами о том, что биссектрисы углов треугольника пересекаются в одной точке, и о том, что серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в одной точке	МП 1.1; 1.3	ГИА 9	Вычислять значения геометрических величин – угол.	Б	1

Время выполнения работы

На выполнение всей работы отводится 40 минут.

Оценка выполнения отдельных заданий и работы в целом.

Все задания работы оцениваются в

1 балл.

Выполнение учащимся работы в целом определяется суммарным баллом, полученным им по результатам выполнения всех заданий работы.

Максимальный балл работы составляет – 7 баллов.

на «отлично» - 7 баллов

на «хорошо» - 6 - 5 баллов

на «удовлетворительно» - 4 - 3 балла

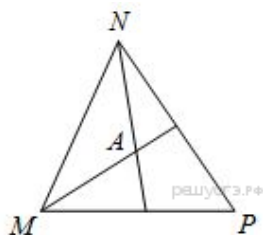
Промежуточная аттестация по геометрии

7 класс

Тест

Вариант I

1. Величины смежных углов пропорциональны числам 4 и 6. Найдите разность между этими углами.
2. Сумма накрест лежащих углов при пересечении двух параллельных прямых секущей равна 210° . Найдите эти углы.
3. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 30^\circ$, $CB = 18$ см. Найдите AB .
4. Периметр равнобедренного треугольника равен 22 см, а одна из его сторон на 2 см меньше другой. Найдите сумму боковых сторон этого треугольника.
5. Назовите верные высказывания:
 - А) Треугольник равносторонний, если он равнобедренный и один из углов равен 60° ;
 - Б) Если сумма двух углов равна 180° , то эти углы вертикальные;
 - В) Высота треугольника обладает свойством: все ее точки равноудалены от сторон угла, из которого она проведена;
 - Г) Если медиана треугольника равна половине стороны, к которой она проведена, то треугольник является прямоугольным.
6. В треугольнике MPK угол P составляет 60% угла K , а угол M на 4° больше угла P . Найдите угол P .
7. Биссектрисы углов N и M треугольника MNP пересекаются в точке A . Найдите $\angle NAM$, если $\angle N = 84^\circ$, а $\angle M = 42^\circ$.



Промежуточная аттестация по геометрии

7 класс

Тест

Вариант II

1. Величины смежных углов пропорциональны числам 5 и 7. Найдите разность между этими углами.
2. Сумма накрест лежащих углов при пересечении двух параллельных прямых секущей равна 190° . Найдите эти углы.
3. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 30^\circ$, $AB = 36$ см. Найдите CB .
4. Периметр равнобедренного треугольника равен 22 см, а одна из его сторон на 5 см меньше другой. Найдите сумму боковых сторон этого треугольника.
5. Назовите верные высказывания:
 - А) Любая точка биссектрисы угла треугольника равноудалена от его сторон;
 - Б) Если углы равны, то эти углы вертикальные;
 - В) Если сторона треугольника, к которой проведена медиана, вдвое больше ее, то этот треугольник прямоугольный;
 - Г) Две высоты равнобедренного треугольника равны.
6. В треугольнике BDE угол B составляет 30% угла D , а угол E на 19° больше угла D . Найдите угол B .
Варианты ответа:
7. Биссектрисы углов B и C треугольника ABC пересекаются в точке K . Найдите $\angle BKC$, если $\angle B = 40^\circ$, а $\angle C = 80^\circ$.

