Частное общеобразовательное учреждение «Перфект-гимназия»

(ЧОУ «Перфект-гимназия»)

РАССМОТРЕНО на заседании МО

_____

(протокол от _____ г. № __)

Контрольно-измерительные материалы

по ____ГЕОМЕТРИИ_____

__7___ класс

на 2026 – 2027 учебный год

Приложение к рабочей программе
по предмету «ГЕОМЕТРИЯ»

(УМК под редакцией Л.С. Атанасян.)

Составитель: *Малыгина Екатерина Александровна*

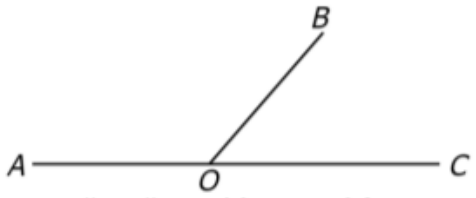
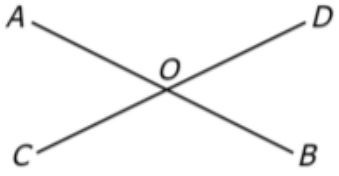
2026 год

Паспорт
контрольно-измерительных материалов по учебному предмету
ГЕОМЕТРИЯ

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) предмета	Форма контроля
1	Начальные геометрические сведения.	КР №1 по теме «Начальные геометрические сведения»
2	Треугольники.	КР №2 «Треугольники»
3	Параллельные прямые	КР №3 «Параллельные прямые»
4	Соотношения между сторонами и углами треугольника	КР № 4 «Соотношения между сторонами и углами треугольника»
5	Геометрические места точек. Симметричные фигуры	КР № 5 «Геометрические места точек. Симметричные фигуры»
6	Повторение	КР № 6 (итоговая)

Контрольная работа № 1

по теме «Начальные геометрические сведения»

Вариант 1	
1.	Построй прямую, луч, отрезок. Обозначь их. Запиши длину отрезка.
2.	Построй тупой угол, обозначь его и запиши его градусную меру. Построй биссектрису этого угла. На какие углы разделила биссектриса этот угол? Запиши их градусные меры.
3.	Построй перпендикулярные прямые, обозначь и подпиши чертеж.
4.	Точка С принадлежит отрезку АВ = 14 см. Найди длину отрезков АС и СВ, если: а) АС больше ВС в 2,5 раза; б) АС меньше СВ на 2,5 см.
5.	 $\angle AOC$ – развернутый. Найди $\angle AOB$ и $\angle BOC$, если: а) $\angle BOC$ составляет $\frac{1}{5}$ угла $\angle AOB$; б) $\angle BOC$ составляет 0,8 угла $\angle AOB$; в) $\angle BOC$ составляет 25% угла $\angle AOB$.
6.	 Прямые АВ и CD пересекаются в точке О. Найди градусную меру углов, образующихся при этом, если: а) один из углов равен 45°; б) сумма двух некоторых углов равна 230°; в) сумма двух углов равна 60°; г) сумма трех углов равна 300°.

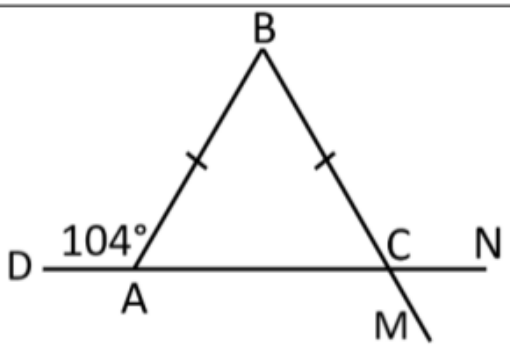
Критерии оценивания:

Оценка «2»	Оценка «3»	Оценка «4»	Оценка «5»
0 - 4	5 - 7	8 - 10	11 - 13

Контрольная работа № 2

по теме «Треугольники»

Вариант 1

1.	Постройте треугольник ABC, обозначьте его. Постройте схематично биссектрису BD, медиану BM, высоту BH. Сделайте соответствующие обозначения и подписи.
2.	Отрезки AB и CD пересекаются и в точке пересечения O делятся пополам. Докажите, что треугольники AOD и CBO равны.
3.	Боковая сторона равнобедренного треугольника в 2 раза длиннее основания. Найдите стороны треугольника, если его периметр = 25 см.
4.	Докажите, что биссектрисы смежных углов перпендикулярны.
5.	Докажите, что в равных треугольниках биссектрисы соответственных углов равны.
6.	В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC и углом B = 82° проведена биссектриса BM, а в треугольнике BMC проведена биссектриса MD. Найти угол AMD.
7.	Внутри равнобедренного треугольника ABC с основанием AC поставили точку M так, что она находится на одинаковом расстоянии от всех вершин треугольника ABC. Найди все углы треугольника ABC, если ∠MCA = 50°, ∠BAM = 20°.
8.	 Найдите угол ∠MCA.

Критерии оценивания:

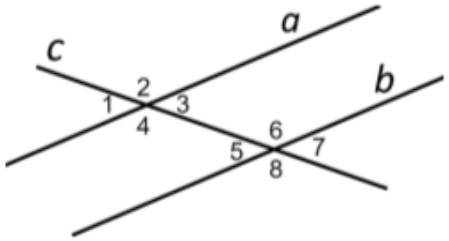
Оценка «2»	Оценка «3»	Оценка «4»	Оценка «5»
0 - 4	5 - 7	8 - 10	11 - 13

Контрольная работа № 3

по теме «Параллельные прямые»

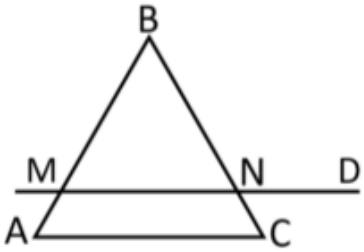
Вариант 1

1.



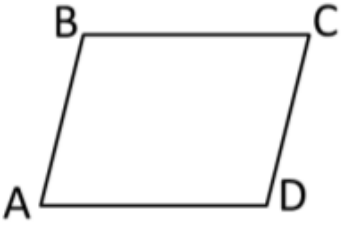
Найдите все углы, образованные параллельными прямыми a и b и секущей c, если ∠5 = 30°.

2.



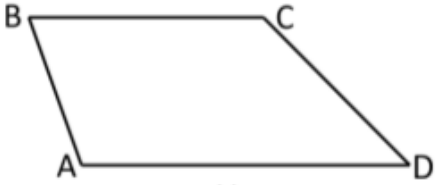
Прямая MN пересекает боковые стороны равнобедренного треугольника ABC в точках M и N. Найдите угол BMD, если ∠BND = 125°, ∠A = 55°.

3.



В четырехугольнике ABCD AB||CD, AD||BC. Найдите угол ∠B, если:
1) ∠A в 1,5 раза меньше ∠B;
2) ∠C составляет 80% угла ∠B.

4.



В четырехугольнике ABCD AD||BC. Биссектрисы ∠B и ∠C пересеклись в точке K на стороне AD. Найдите угол BKC, если ∠C = 130°, ∠B = 60°.

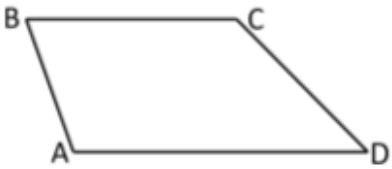
Критерии оценивания:

Оценка «2»	Оценка «3»	Оценка «4»	Оценка «5»
0 - 4	5 - 7	8 - 10	11 - 13

Контрольная работа № 4

по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»

Вариант 1

1.	В равнобедренном треугольнике один из углов равен 70°. Найди два других угла. Сколько решений имеет задача?
2.	Существует ли треугольник со сторонами: а) 5 см, 4 см, 10 см; б) 6 см, 7 см, 8 см?
3.	Внешние углы при двух вершинах треугольника ABC равны 120°. Найдите периметр треугольника ABC, если одна из его сторон равна 18 см.
4.	В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведена медиана BM. ∠ABC = 120°, AB = 5. Найдите высоту треугольника ABC, проведенную к основанию.
5.	 В четырехугольнике ABCD AD||BC. Биссектрисы ∠B и ∠C пересеклись в точке K на стороне AD. Найдите сторону AD, если AB = 3 см, CD = 4 см.
6.	В треугольнике ABC ∠A = 150°. Найдите высоту треугольника, проведенную из вершины B, если AB = 12 см.

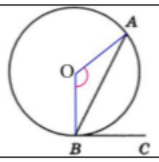
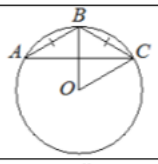
Критерии оценивания:

Оценка «2»	Оценка «3»	Оценка «4»	Оценка «5»
0 - 4	5 - 7	8 - 10	11 - 13

Контрольная работа № 5

по теме «Геометрические места точек»

Вариант 1

1.	Начертите прямоугольный треугольник, около которого описана окружность. Сделайте все необходимые обозначения.
2.	В угол С величиной 100° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках А и В, точка О – центр окружности. Найдите угол АОВ.
3.	На окружности отмечены точки А и В так, что угол АОВ равен 150°. Прямая ВС касается окружности в точке В так, что угол АВС острый. Найдите угол АВС. 
4.	В треугольнике АВС известно, что АС = 7, ∠А = 60°, угол С равен 90°. Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.
5.	Окружность с центром в точке О описана около равнобедренного треугольника АВС, в котором АВ = ВС и ∠ АВС = 110°. Найдите угол ВОС. 
6.	Окружность с центром О вписана в равнобедренный треугольник АВС с основанием АС. Докажите, что $\Delta ABO = \Delta BCO$.
7.	Окружность, вписанная в равнобедренный треугольник, делит в точке касания одну из боковых сторон на два отрезка, длины которых равны 10 и 21, считая от вершины, противолежащей основанию. Найдите периметр треугольника.
8*.	Отрезки АВ и CD являются хордами окружности. Найдите длину хорды CD, если АВ = 24, а расстояния от центра окружности до хорд АВ и CD равны соответственно 16 и 12.

Критерии оценивания:

Оценка «2»	Оценка «3»	Оценка «4»	Оценка «5»
0 - 4	5 - 7	8 - 10	11 - 13

Контрольная работа № 6 (итоговая)

I вариант

1. На прямой а отложили отрезок АВ=5,5 см и отрезок ВС=9 см. Чему может быть равна длина отрезка АС?
2. При пересечении двух прямых один из углов равен 56^0. Найдите градусные меры остальных углов.
3. Найдите градусные меры всех углов, полученных при пересечении двух параллельных прямых третьей прямой, если один из углов равен 43^0.
4. В равнобедренном треугольнике один из углов равен 34^0. Найдите остальные два угла треугольника. Подумай, сколько решений имеет задача.
5. В равнобедренном треугольнике АВС с основанием АС проведена биссектриса BD. Периметр треугольника АВС равен 50 см, периметр треугольника ABD равен 30 см. Найдите длину биссектрисы BD. Хватает ли данных задачи, чтобы найти длину высоты и медианы треугольника АВС, опущенных из вершины В.
6. Треугольник АВС –прямоугольный, с прямым углом В, угол А=30^0. BD-высота. , CD=5 см. Найдите длину отрезка AD.
7. В треугольник АВС вписана окружность, которая касается стороны АВ треугольника АВС в точке Р, стороны ВС в точке G и стороны АС в точке R. AP=6.4 см, BG=3,2 см, CR=4,4 см. Найдите периметр треугольника АВС.