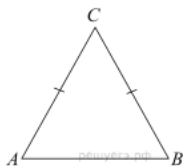


**Билеты для проведения муниципального публичного зачёта
по курсу геометрии 7 класса**

Билет № 1.

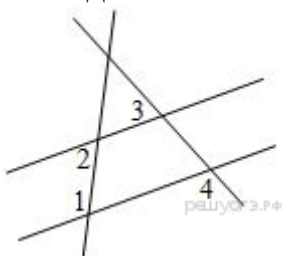
1. Дайте определение вертикальных углов и сформулируйте их свойство.
2. Докажите один из признаков равенства треугольников.
3. В треугольнике ABC $\angle A = 38^\circ$, $AC = BC$. Найдите угол C .



4. Один из углов прямоугольного треугольника равен 30° , а сумма гипотенузы и меньшего катета равна 12,6 см. Найдите длину гипотенузы.

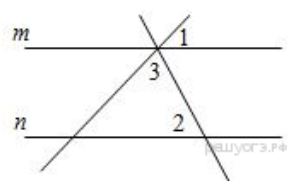
Билет № 2.

1. Дайте определение смежных углов и сформулируйте их свойство.
2. Докажите один из признаков параллельности двух прямых.
3. Периметр равнобедренного треугольника равен 36 см, основание – 10 см. Найдите боковую сторону этого треугольника.
4. На плоскости даны четыре прямые. Известно, что $\angle 1 = 120^\circ$, $\angle 2 = 60^\circ$, $\angle 3 = 55^\circ$. Найдите $\angle 4$.

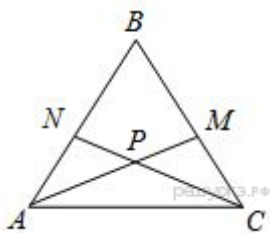


Билет № 3.

1. Дайте определение биссектрисы, медианы, высоты треугольника.
2. Докажите один из признаков равенства прямоугольных треугольников.
3. Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 3$, если $\angle 1 = 22^\circ$, $\angle 2 = 72^\circ$.

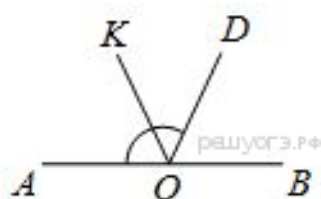


4. В равностороннем треугольнике ABC биссектрисы CN и AM пересекаются в точке P . Найдите $\angle MPN$.



Билет № 4.

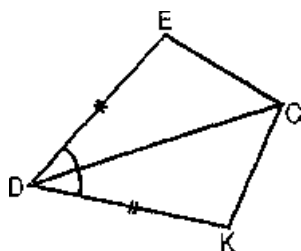
1. Дайте определение равнобедренного треугольника и сформулируйте его свойства.
2. Объясните решение задачи на построение: Отложить от данного луча угол, равный данному.
3. Найдите величину угла $\angle AOK$, если OK — биссектриса угла $\angle AOD$, $\angle DOB = 64^\circ$.



4. Два острых угла прямоугольного треугольника относятся как 4:5. Найдите больший острый угол.

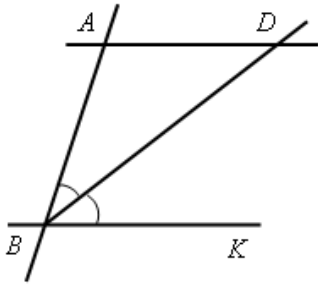
Билет № 5.

1. Дайте определение параллельных прямых и сформулируйте их свойства.
2. Докажите свойство биссектрисы, проведенной к основанию в равнобедренном треугольнике.
3. Один из двух смежных углов в 5 раз больше другого. Найдите эти углы.
4. На рисунке $\angle EDC = \angle KDC$, $DE = DK$, $\angle ECD = 30^\circ$. Найдите $\angle ECK$.



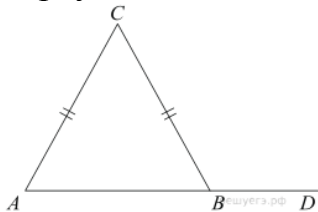
Билет № 6.

1. Дайте определение окружности. Объясните, что такое центр, радиус, хорда и диаметр окружности.
2. Докажите свойство углов при основании равнобедренного треугольника.
3. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 23° . Найдите его другой острый угол.
4. Прямые AD и BK параллельны, луч BD — биссектриса угла $\angle ABK$, $\angle ABK = 120^\circ$. Найти углы треугольника ABD .



Билет № 7.

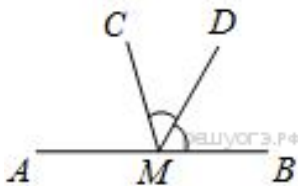
1. Дайте определение прямоугольного треугольника и сформулируйте его свойства.
2. Объясните решение задачи на построение: Построить биссектрису данного угла.
3. В треугольнике ABC $AC = BC$, $\angle C = 52^\circ$. Найдите внешний угол CBD .



4. Дан прямоугольный треугольник ABC с прямым углом C . Гипотенуза равна 12, катет CB равен 10, $\angle B = 30^\circ$. Определите периметр треугольника ABC и угол A .

Билет № 8.

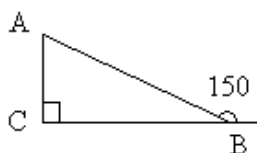
1. Дайте определение параллельных прямых и сформулируйте признаки параллельных двух прямых.
2. Объясните решение задачи на построение: Построить середину данного отрезка.
3. Луч MD — биссектриса угла CMB . Известно, что $\angle DMC = 60^\circ$. Найдите угол CMA .



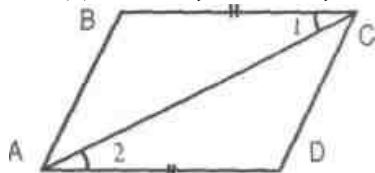
4. Найдите углы треугольника ABC , если угол A на 60° меньше угла B и в 2 раза меньше угла C .

Билет № 9.

1. Дайте определение внешнего угла треугольника и сформулируйте его свойство.
2. Докажите свойство накрест лежащих углов при параллельных прямых.
3. Найти острые углы треугольника ABC .

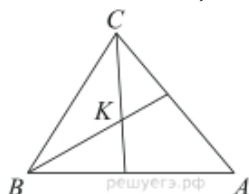


4. На рисунке $BC = AD$, $\angle 1 = \angle 2$, $\angle ACD = 42^\circ$, $\angle ADC = 108^\circ$, $CD = 6$ см. Найдите AB , $\angle CAB$, $\angle ABC$.



Билет № 10.

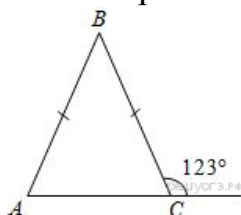
1. Сформулируйте признаки равенства треугольников.
2. Докажите свойство соответственных углов при параллельных прямых.
3. Биссектрисы углов B и C треугольника ABC пересекаются в точке K . Найдите $\angle BKC$, если $\angle B = 40^\circ$, $\angle C = 80^\circ$.



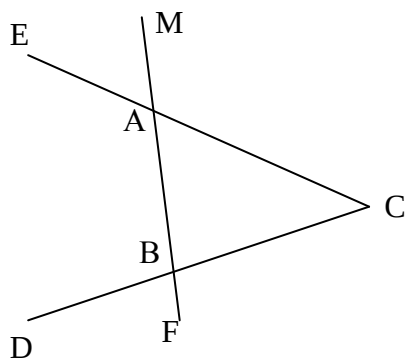
4. Одна из сторон тупоугольного равнобедренного треугольника на 17 см меньше другой. Найдите стороны этого треугольника, если его периметр равен 77 см.

Билет № 11.

1. Сформулируйте признаки равенства прямоугольных треугольников.
2. Докажите свойство односторонних углов при параллельных прямых.
3. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 123° . Найдите величину угла ABC .

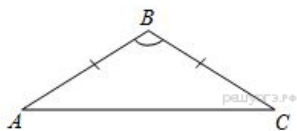


4. На рисунке $\angle BAE = 112^\circ$, $\angle DBF = 68^\circ$, $BC = 9$. Найти сторону AC треугольника ABC .

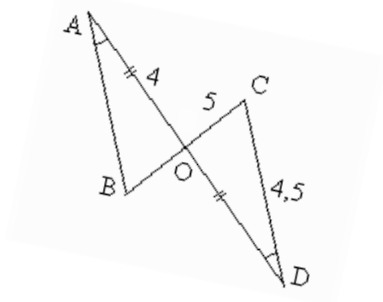


Билет №12.

1. Дайте определение параллельных прямых и сформулируйте аксиому параллельных прямых
2. Докажите теорему о сумме углов треугольника.
3. В треугольнике ABC известно, что $AB=AC$, $\angle ABC = 108^\circ$. Найдите угол $\angle BCA$.



4. Известно, что $AO = DO$, $\angle A = \angle D$, $CD = 4,5\text{см}$, $CO = 5\text{см}$, $AO = 4\text{ см}$. Найдите периметр треугольника AOB.



Критерии оценивания муниципального публичного зачета

- 1 вопрос: 0 – 1 балл
- 2 вопрос: 0 – 2 балла
- 3 вопрос: 0 – 1 балл
- 4 вопрос: 0 – 2 балла

За ответ на вопрос № 2 выставляется 2 балла, если сформулирована правильно теорема и представлено ее доказательство; 1 балл, если сформулирована правильно теорема без доказательства, и 0 баллов во всех других случаях.

Ответ на вопрос № 4 (задача), оцениваемый двумя баллами, считается выполненным верно, если выбран правильный путь решения, понятен путь рассуждения, дан верный ответ. Если допущена ошибка, не носящая принципиального характера и не влияющая на общую правильность хода решения, то выставляется на 1 балл меньше.

Максимальное количество баллов – 6 баллов.

Шкала перевода баллов в школьную отметку муниципального публичного зачета

Отметка	пересдача	«3»	«4»	«5»
Балл	0 - 2	3	4	5 - 6

Дорожная карта
по подготовке и проведению муниципального и регионального публичного зачета по геометрии
в 7, 8 классах общеобразовательных организаций Гайского городского округа в 2018 году

№ п/п	Мероприятие	Сроки реализации	Исполнители
1. Информационное сопровождение			
1.1.	Доведение до сведения общеобразовательных организаций (приказы и письма министерства образования Оренбургской области, отдела образования администрации Гайского городского округа) по вопросам организации и проведения муниципального и регионального публичного зачета по геометрии в 7, 8 классах	март-май 2018 года	Отдел образования, МЦ ОО
1.2.	Размещение на официальных сайтах отдела образования, общеобразовательных организаций информации об организации и проведении муниципального и регионального публичного зачета по геометрии в 7, 8 классах	Не позднее 3 дней после официального поступления информации	Отдел образования, общеобразовательные организации
1.3.	Создание и своевременное обновление на официальном сайте отдела образования раздела по организации и проведению муниципального и регионального публичного зачета по геометрии в 7, 8 классах	март-май 2018 года	Отдел образования
1.4.	Информационно-разъяснительная работа с участниками образовательных отношений об организации и проведении муниципального и регионального публичного зачета по геометрии в 7, 8 классах в ходе проведения совещаний, собраний, классных часов, консультаций и т.д.	март-май 2018 года	Отдел образования, МЦ ОО, общеобразовательные организации
1.5.	Оформление в общеобразовательных организациях информационных стендов по вопросам содержания муниципального и регионального публичного зачета по геометрии в 7, 8 классах	март 2018 года	Общеобразовательные организации
2. Нормативно-правовое , методическое и психолого-педагогическое сопровождение			
2.1.	Подготовка статистического анализа результатов муниципального и регионального публичного зачета по геометрии в 7, 8 классах	В соответствии с графиком	Отдел образования, МЦ ОО

2.2.	Издание приказов об организации, подготовке, проведении и итогах муниципального и регионального публичного зачета по геометрии в 7, 8 классах с предложениями и рекомендациями по дальнейшему совершенствованию деятельности	В соответствии с графиком	Отдел образования, общеобразовательные организации
2.3.	Разработка методических рекомендаций по подготовке к участию в муниципальном и региональном публичном зачете по геометрии в 7, 8 классах	В соответствии с графиком	МЦ ОО Руководитель ММО
2.4.	Организация и проведение методического объединения учителей математики по вопросам: - подготовки и проведения муниципального и регионального публичного зачета по геометрии; - структуры и содержания билетов; - системы оценивания результатов.	март-апрель 2018 года	МЦ ОО, ММО, общеобразовательные организации, ШМО
2.5.	Выявление проблемных зон по результатам муниципального и регионального публичного зачета по геометрии в 7, 8 классах, оказание адресной методической помощи общеобразовательным организациям, показавшим низкие результаты	март-май 2018 года	Отдел образования, МЦ ОО, ММО
2.6.	Внесение изменений в рабочие программы основе анализа муниципального и регионального публичного зачета по геометрии в 7, 8 классах	март-май 2018 года	Общеобразовательные организации
2.7.	Выявление проблем в формировании базовых предметных компетенций по геометрии, выявление обучающихся «группы риска», создание индивидуальных образовательных маршрутов с учетом дифференцированного подхода к обучению школьников	март-апрель 2018 года	Общеобразовательные организации
2.8.	Организация психолого-педагогического сопровождения подготовки обучающихся к муниципальному и региональному публичному зачету по геометрии	март-май 2018 года	Общеобразовательные организации
2.9.	Организация в рамках внутришкольного контроля мониторинга подготовки обучающихся к муниципальному и региональному публичному зачету по геометрии	март-май 2018 года	Общеобразовательные организации
3. Организационно-технологическое обеспечение			
3.1.	Организация проведения муниципального и регионального публичного зачета по геометрии в 7, 8 классах в соответствии с регламентами	В соответствии с графиком	Отдел образования, МЦ ОО, общеобразовательные организации

3.2.	Издание приказов об утверждении работников, привлеченных для организации муниципального и регионального публичного зачета по геометрии в 7, 8 классах согласно регламентам	В соответствии с графиком	Общеобразовательные организации
3.3	Назначение муниципальных и школьных координаторов за проведением муниципального и регионального публичного зачета по геометрии в 7, 8 классах	март 2018 года	Отдел образования, общеобразовательные организации
4. Контроль за проведением			
4.1.	Обеспечение внутришкольного контроля	В соответствии с графиком	Общеобразовательные организации
4.2.	Включение в план проверок на следующий учебный год общеобразовательных организаций с «сомнительными результатами»	Июнь 2018 года.	Отдел образования, МЦ ОО
4.3.	Осуществление текущего контроля за ходом проведения муниципального и регионального публичного зачета по геометрии в 7, 8 классах	май 2018 года.	Отдел образования, МЦ ОО
4.4.	Мониторинг сайтов общеобразовательных организаций с целью контроля за своевременным размещением информации, касающейся муниципального и регионального публичного зачета по геометрии в 7, 8 классах	март-май 2018 года	Отдел образования, МЦ ОО
4.6.	Анализ результатов и подведение итогов муниципального и регионального публичного зачета по геометрии в 7, 8 классах	По мере поступления результатов	Отдел образования, МЦ ОО, общеобразовательные организации
4.7.	Анализ выполнения дорожной карты	Август 2018 года	Отдел образования, МЦ ОО