

Критерии оценивания муниципального публичного зачёта

1 вопрос	0-1 балл
2 вопрос	0-2 балла За ответ на вопрос № 2 выставляется 2 балла, если сформулирована теорема и представлено её доказательство; 1 балл, если сформулирована теорема без доказательства; 0 баллов во всех остальных случаях
3 вопрос	0-1 балл
4 вопрос	0-2 балла За ответ на вопрос № 4 ставится 2 балла за верное обоснованное решение; 1 балл если допущена ошибка, не носящая принципиального характера и не влияющая на правильность хода решения

Максимальное количество баллов – 6.

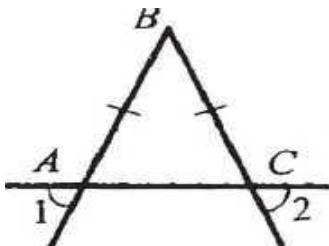
Шкала перевода баллов в школьную отметку за муниципальный публичный зачёт

0-1 балла	Программа по геометрии за 7 класс не усвоена. Рекомендованная отметка «2»
2-3 балла	Программа по геометрии за 7 класс усвоена удовлетворительно. Рекомендованная отметка «3»
4 балла	Программа по геометрии за 7 класс усвоена хорошо. Рекомендованная отметка «4»
5-6 баллов	Программа по геометрии за 7 класс усвоена полностью. Рекомендованная отметка «5»

7 класс

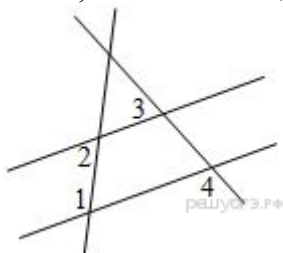
Билет 1.

1. Определение отрезка, луча, угла. Определение развернутого угла. Обозначение лучей и углов.
2. Доказать признак равенства треугольников по двум сторонам и углу между ними.
3. В прямоугольном треугольнике DEF катет DF равен 14 см, $\angle E = 30^\circ$. Найдите гипотенузу DE .
4. Докажите, что угол 1 равен углу 2.



Билет 2.

1. Определение равных фигур. Определение середины отрезка и биссектрисы угла.
2. Доказать свойство внешнего угла треугольника.
3. Угол при основании равнобедренного треугольника равен 72° . Найдите угол при вершине.
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.

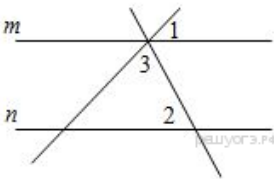
1. Определение и свойство смежных углов (формулировка).
2. Что такое неравенство треугольника? Привести примеры.
3. Один из углов, образованных при пересечении двух прямых, равен 70° . Найти остальные три угла.
4. В треугольнике MPF $\angle M = 80^\circ$, $\angle P = 40^\circ$. Биссектриса угла M пересекает сторону FP в точке K . Найдите угол FKM .

Билет 4.

1. Определение и свойство вертикальных углов (формулировка).
2. Доказать теорему о сумме углов треугольника.
3. Периметр равнобедренного треугольника равен 36 см, основание – 10 см. Найдите боковую сторону этого треугольника.
4. Один из внутренних односторонних углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых третьей, в 3 раза больше другого. Чему равны эти углы?

Билет 5.

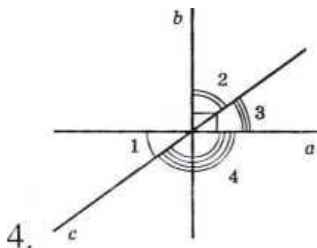
1. Определение градусной меры угла. Острые, прямые, тупые углы. Свойство измерения углов.
2. Доказать свойство биссектрисы равнобедренного треугольника.
3. Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 3$, если $\angle 1 = 22^\circ$, $\angle 2 = 72^\circ$.



4. Градусные меры двух внешних углов треугольника равны 139° и 87° . Найдите третий внешний угол треугольника.

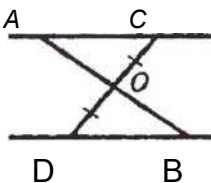
Билет 6.

1. Определение треугольника. Стороны, вершины, углы треугольника. Периметр треугольника.
2. Определение смежных углов. Доказать свойства смежных углов.
3. Один из острых углов прямоугольного треугольника 37° . Найти второй острый угол.
4. Прямые a и b перпендикулярны. Угол 1 равен 40° .
Найти углы 2, 3, 4.



Билет 7.

1. Определение равнобедренного треугольника. Равносторонний треугольник. Сформулировать свойства равнобедренного треугольника.
2. Дать определение вертикальных углов. Доказать свойства вертикальных углов.
3. В прямоугольном треугольнике ABC гипотенуза AB равна 38 см, а $\text{угол } B = 60^\circ$. Найдите катет BC .
4. $AC \parallel DB$. $CO = OD$. Доказать, что треугольники COA и DOB равны.

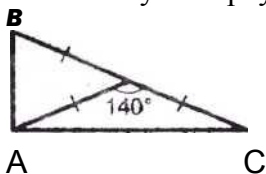


Билет 8.

1. Определение медианы, биссектрисы и высоты треугольника.
3. Сформулировать признаки параллельных прямых. Показать на примерах.
4. Периметр равнобедренного треугольника 19 см, а основание - 7 см. Найти боковую сторону треугольника.
5. Один из углов прямоугольного треугольника равен 60° , а сумма гипотенузы и меньшего катета равна 42 см. Найти гипотенузу.

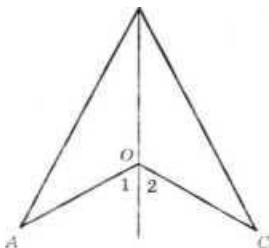
Билет 9.

1. Определение внешнего угла треугольника. Сформулировать свойство внешнего угла треугольника.
2. Доказать, что свойство односторонних углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей.
3. Один из углов, образованных при пересечении двух прямых, на 50° меньше другого. Найти эти углы.
4. Найти углы треугольника ABC.



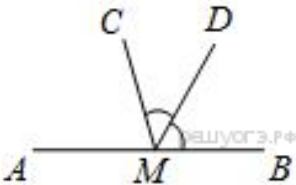
Билет 10.

1. Определение остроугольного, прямоугольного, тупоугольного треугольника. Стороны прямоугольного треугольника.
2. Доказать, что свойство соответственных углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей.
3. Внешний угол равнобедренного треугольника равен 76° . Найдите углы треугольника.
4. $OA=OC$, угол 1 равен углу 2. Доказать, что $AB=BC$.



Билет 11.

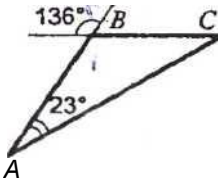
1. Определение окружности. Центр, радиус, хорда, диаметр и дуга окружности.
2. Доказать свойство углов при основании равнобедренного треугольника.
3. Луч MD — биссектриса угла CMB . Известно, что $\angle DMC = 60^\circ$. Найдите угол CMA .



4. Высоты остроугольного треугольника NPT проведенные из вершин N и P , пересекаются в точке K , угол $T = 56^\circ$. Найдите угол NKP .

Билет 12.

1. Определение параллельных прямых и параллельных отрезков. Сформулировать аксиому параллельных прямых
2. Доказать признак равенства треугольников по двум сторонам и углу между ними.
3. Найти углы треугольника ABC .



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

Билет 13.

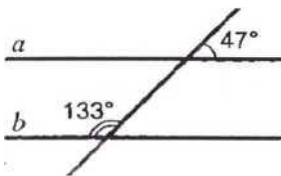
1. Определение расстояния от точки до прямой. Наклонная. Определение расстояния между параллельными прямыми.
2. Что такое неравенство треугольника? Привести примеры.
3. Луч BM делит развернутый угол ABC на два угла, один из которых на 34° больше другого. Найти углы.
4. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 21° . Найдите угол между биссектрисой и высотой, проведенными из вершины прямого угла.

В

Д

Билет 14.

1. Сформулировать признаки равенства прямоугольных треугольников.
2. Доказать свойство внешнего угла треугольника.
3. Доказать, что прямые a и b параллельны.



4. В прямоугольном треугольнике KPE угол $P = 90^\circ$, угол $K = 60^\circ$. На катете PE отметили точку M такую, что угол $KMP = 60^\circ$. Найдите PM , если $EM = 16$ см.

Билет 15.

1. Что такое секущая? Назовите пары углов, которые образуются при пересечении двух прямых секущей.
2. Доказать свойство катета прямоугольного треугольника, лежащего против угла в 30° . Сформулировать обратное утверждение.
3. Луч BD проходит между сторонами угла ABC . Найдите угол DBC , если угол $ABC = 63^\circ$, угол $ABD = 51^\circ$.
4. Прямые AD и BK параллельны, луч BD – биссектриса угла ABK , $\angle ABK = 120^\circ$. Найти углы треугольника ABD .

