

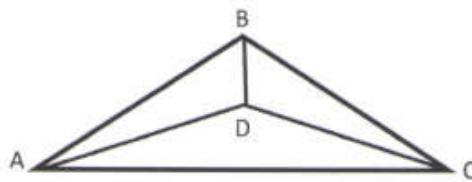
**Содержание билетов и образцы задач
для муниципального публичного зачета по геометрии в 7 классах
Соль-Илецкий городской округ
2018-2019 учебный год**

Билет №1

1. Дайте определение параллельных прямых. Назовите аксиому параллельных прямых.
2. Докажите свойство смежных углов.
3. Решите задачу:
Периметр равнобедренного треугольника равен 35 см. Найдите стороны этого треугольника, если боковая сторона на 5 см меньше основания.

Билет №2

1. Дайте определение прямоугольного треугольника и его элементов.
2. Докажите свойство вертикальных углов.
3. Решите задачу:
Дано: BD – биссектриса $\angle ABC$; $\angle ADB = \angle CDB$. Доказать, что треугольник ADC – равнобедренный.

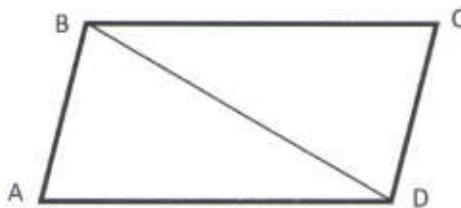


Билет №3

1. Дайте определение равнобедренного треугольника и его элементов.
2. Докажите первый признак равенства треугольников.
3. Решите задачу:
Один из углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, в 4 раза больше другого. Найдите эти углы.

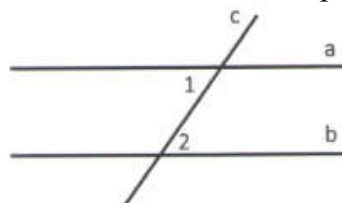
Билет №4

1. Дайте определение окружности, центра окружности, радиуса, хорды и диаметра окружности.
2. Доказать свойство углов при основании равнобедренного треугольника.
3. Решите задачу:
Задача. Дано: $AD=CB$; $\angle ADB = \angle CBD$. Доказать: $AB=CD$.



Билет №5

1. Дайте определение медианы, биссектрисы и высоты треугольника.
2. Доказать свойство биссектрисы, проведенной к основанию равнобедренного треугольника.
3. Решите задачу:
Дано: $a \parallel b$; c – секущая; $\angle 1 + \angle 2 = 102^\circ$. Найти все образовавшиеся углы.



Билеты №6

1. Дайте определение треугольника. Назовите виды треугольников (по сторонам и углам).
2. Докажите признак параллельности прямых (по соответственным углам).
3. Решите задачу:
В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AB $\angle BAC = 55^\circ$. Найдите угол при вершине.

Билет №7

1. Дайте определения луча, угла, биссектрисы углов. Перечислите виды углов.
2. Докажите признак параллельности прямых (по односторонним углам).
3. Решите задачу:
На отрезке AB длиной 20 см отмечена точка C . Найдите длины отрезков AC и BC , если AC на 4 см длиннее BC .

Билет №8

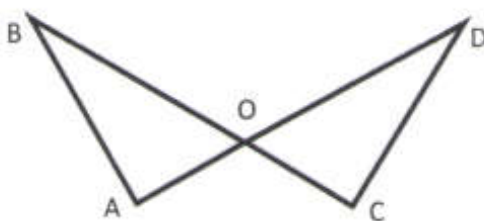
1. Дайте определение отрезка, середины отрезка. Единицы измерения отрезков.
2. Докажите второй признак равенства треугольников.
3. Решите задачу:
Два внешних угла треугольника равны. Периметр треугольника равен 74 см, а одна из его сторон равна 16 см. Найдите две другие его стороны.

Билет №9

1. Дайте определение секущей. Назовите углы образованные при пересечении двух прямых секущей.
2. Докажите свойство катета прямоугольного треугольника, лежащего против угла 30° .
3. Решите задачу:
В треугольнике ABC $\angle A : \angle C : \angle B = 2 : 3 : 4$. Найдите углы треугольника.

Билет №10

1. Дайте определение внешнего угла треугольника и назовите его свойство.
2. Докажите свойство параллельных прямых (о накрест лежащих углах).
3. Решите задачу:
Дано: $BO=DO$; $\angle ABC=45^\circ$; $\angle BCD=55^\circ$; $\angle AOC=100^\circ$.
Найти: $\angle D$. Доказать: $\triangle ABO = \triangle CDO$.



Билет №11

1. Дайте определение перпендикулярных прямых. Расскажите о построении перпендикулярных прямых с помощью угольника.
2. Докажите теорему о сумме углов треугольника.
3. Решите задачу:
В прямоугольном треугольнике ABC с гипотенузой AC внешний угол при вершине A равен 120° , $AB=5$ см. Найдите длину гипотенузы треугольника.

Билет №12

1. Назовите свойство острых углов прямоугольного треугольника.
2. Докажите свойство внешнего угла треугольника.
3. Решите задачу:
В равнобедренном треугольнике с периметром 40 см основание в 2 раза меньше боковой стороны. Найдите стороны треугольника.

**Критерии оценивания муниципального публичного зачета
по геометрии в 7 классах**

1 вопрос: 0-1 балл

2 вопрос: 0-2 балла

3 вопрос: 0-2 балла

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

Ответ на вопрос №3 (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 – 5 баллов.

**Шкала перевода баллов
в школьную отметку регионального публичного зачета**

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