



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «КРАСНОГВАРДЕЙСКАЯ СРЕДНЯЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1 ИМЕНИ КАВАЛЕРА  
ОРДЕНОВ МУЖЕСТВА ИЛЬЧЕВА ИВАНА ЕВГЕНЬЕВИЧА»**

**П Р И К А З**

09.02.2024

№01-07/28

с. Плешаново

**О проведении регионального и муниципального публичных зачетов  
по геометрии в 2024 году в МБОУ «КСОШ №1 им. Ильичева И.Е.»**

В соответствии с приказом министерства образования Оренбургской области от 23.01.2024 №01-21/75 «Об утверждении регламента и перечня билетов регионального публичного зачета по геометрии», приказа отдела образования МО Красногвардейский район от 26.01.2024 года №01-13/42 «О проведении регионального и муниципального публичных зачетов по геометрии в 2024 году», в целях дальнейшего развития региональной и муниципальной системы оценки качества образования, мониторинга подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации по математике, освоения образовательной программы по геометрии

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Провести:

1.1. региональный публичный зачет по геометрии для обучающихся 8 классов в соответствии с документами, утвержденными приказом министерства образования Оренбургской области от 23.01.2024г. № 01-21/75 «Об утверждении регламента и перечня билетов регионального публичного зачета по геометрии»:

- регламентом проведения регионального зачета (Приложение 1 к настоящему приказу);
- перечнем вопросов регионального зачета (Приложение 2 к настоящему приказу);
- критериями оценивания и шкалой перевода баллов в школьную отметку регионального зачета (Приложение 3 к настоящему приказу)

Срок: с 13.05.2024г. по 18.05.2024г

1.2. муниципальный публичный зачет по геометрии для обучающихся 7 классов общеобразовательных организаций Красногвардейского района в соответствии с документами, утвержденными приказом отдела образования Красногвардейского района от 20.02.2023 № 01-13/86 «О проведении регионального и муниципального публичных зачетов по геометрии в 2023 году»

- регламент проведения муниципального публичного зачета (Приложение 4);
- перечень вопросов муниципального зачета (Приложение 5);
- критерии оценивания и шкалу перевода баллов в школьную отметку муниципального зачета (Приложение 6).

(далее – региональный и муниципальный зачет)

2. Утвердить план мероприятий по подготовке к региональному и муниципальному зачету, предусмотрев мероприятия по информационному сопровождению участников регионального и муниципального зачета (приложение 7).
3. Назначить школьным координатором по проведению регионального и муниципального зачетов в МБОУ «КСОШ №1 им. Ильичева И.Е.» заместителя директора по УВР Герцен С.И.
4. Заместителю директора по информатизации Кучаевой Г.Т. разместить на официальном сайте школы перечень вопросов регионального и муниципального зачетов.

Срок: до 09.02.2024г.

5. Заместителю директора по УВР Герцен С.И.:
  - 5.1. Организовать:
    - 5.1.1. информационную и разъяснительную работу с педагогами, обучающимися и их родителями о формах и содержании регионального зачета, довести регламент проведения регионального зачёта до обучающихся, родителей (законных представителей);

Срок: до 19.04.2024г.
    - 5.1.2. проведение регионального зачета в соответствии с Регламентом для обучающихся 8 классов на основе перечня вопросов регионального зачета, утвержденного приказом министерства образования Оренбургской области от 23.01.2024г. № 01-21/75 «Об утверждении регламента и перечня билетов регионального публичного зачета по геометрии», и с соблюдением санитарно-эпидемиологических норм;

Срок: с 13.05.2024г. по 18.05.2024г.
    - 5.1.3. своевременное информирование обучающихся о результатах проведения регионального зачета;

Срок: в день проведения зачета
    - 5.1.4. проведение муниципального публичного зачета для обучающихся 7 классов МБОУ «КСОШ №1 им. Ильичева И.Е.» в соответствии с разработанным регламентом.

Срок: с 13.05.2024 г. по 18.05.2024г.
  - 5.2. Предоставить заместителю начальника отдела образования Зиновьевой М.Н. на электронный адрес [marinannik@mail.ru](mailto:marinannik@mail.ru) график проведения регионального и муниципального зачетов в МБОУ «КСОШ №1 им. Ильичева И.У.»
  - 5.3. Предоставить заместителю начальника отдела образования Зиновьевой М.Н. на электронный адрес [marinannik@mail.ru](mailto:marinannik@mail.ru) отчет и аналитическую справку об итогах проведения регионального и муниципального зачетов.

Срок: до 07.06.2024г.
  - 5.4. Подготовить информационно-аналитическую справку об итогах проведения регионального зачета и рекомендации по совершенствованию преподавания математики.

Срок: до 07.06.2024г.
6. Учителям математики Поливцевой Т.А., Непрокиной Л.И., Ненашевой Л.И. и Темниковой К.С.:
  - 6.1. Провести проблемный анализ результатов регионального и муниципального зачетов и сформировать план мероприятий по коррекции на 2024/2025 учебный год с учетом выявленных недостатков.

Срок: до 27.05.2024г.
  - 6.2. Предоставить школьному координатору по проведению регионального и муниципального зачетов на электронный адрес [gerzensveta@mail.ru](mailto:gerzensveta@mail.ru) скан-копии

протоколов проведения регионального и муниципального зачетов,  
аналитическую справку по результатам проведения зачетов.

Срок: до 25.05.2024г.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора по УВР Герцен С.И.

Директор МБОУ «КСОШ №1 им.Ильичева И.Е.» \_\_\_\_\_ С.Е.Григорян



Регламент проведения регионального публичного зачета по геометрии  
для обучающихся 8 классов общеобразовательных организаций  
Оренбургской области

1. Общие положения

1.1. Регламент устанавливает порядок проведения регионального публичного зачета по геометрии для обучающихся 8 классов в общеобразовательных организациях Оренбургской области (далее – региональный зачет).

1.2. Региональный зачет проводится с целью мониторинга готовности обучающихся к государственной итоговой аттестации по математике, освоения образовательной программы по геометрии и реализации новых форм оценки образовательных достижений обучающихся.

2. Порядок проведения регионального зачета

2.1. Участниками регионального зачета являются обучающиеся 8 классов общеобразовательных организаций Оренбургской области.

2.2. Обучающиеся, находившиеся на длительном лечении в стационаре или лечебно-профилактическом учреждении, обучавшиеся по состоянию здоровья на дому, от участия в зачете по их желанию освобождаются решением образовательной организации (далее – ОО).

Обучающиеся, занимающиеся по адаптированным образовательным программам, принимают участие в зачете по желанию.

2.3. Зачет проводится в устной форме по билетам. Возможно проведение регионального зачета по геометрии в рамках неформальных мероприятий интеллектуальной направленности (смотр знаний, конкурс знатоков геометрии и др.).

2.4. Предлагается следующая продолжительность зачета: 20 минут на подготовку, 10 минут на ответ одного обучающегося.

2.5. Вопросы и задания охватывают материал 8 класса. Билеты размещаются в открытом доступе на сайте министерства образования Оренбургской области и государственного бюджетного учреждения «Региональный центр мониторинга системы образования Оренбургской области» (далее – ГБУ РЦМСО).

2.6. Обучающиеся сдают зачет в тех общеобразовательных организациях, в которых они обучаются, в присутствии комиссии, утвержденной приказом общеобразовательной организации, в составе не более 7 человек (председатель комиссии (директор школы или его заместителя), члены комиссии (учителя

математики данной общеобразовательной организации, представители органов государственного-общественного управления общеобразовательной организации, муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования (далее – МОУО), родители обучающихся и представители общественности).

2.7. На зачете обучающимся запрещается пользоваться калькуляторами, мобильными телефонами, письменными заметками, учебниками и справочными материалами.

2.8. Обучающимся, получившим на региональном зачете неудовлетворительные отметки, предоставляется право сдать зачет повторно. Для таких обучающихся организуются дополнительные занятия по коррекции затруднений. Пересдача зачета обучающимися, получившими неудовлетворительные отметки, проводится по тем же билетам. Сроки проведения пересдачи зачета устанавливаются МОУО, но не позднее 25 июня текущего года.

2.9. Отметка за зачет выставляется в журнал как текущая отметка по геометрии.

2.10. Отметки за зачет отражаются в протоколе комиссии и должны быть объявлены обучающимся в день его проведения.

### 3. Распределение полномочий и функций

3.1. Министерство образования Оренбургской области совместно с ГБУ РЦМСО:

- осуществляет нормативно-правовое и инструктивно-методическое обеспечение проведения регионального зачета в пределах своей компетенции;
- организует и координирует работу по организации и проведению регионального зачета;
- обеспечивает контроль за соблюдением установленного регламента проведения регионального зачета на территории Оренбургской области;
- организует информирование МОУО о принятых нормативных правовых, распорядительных и инструктивных методических документах по организации и проведению регионального зачета;
- осуществляет анализ результатов регионального зачета.

3.2. Муниципальные органы, осуществляющие управление в сфере образования:

- обеспечивают в ходе подготовки и проведения регионального зачета взаимодействие с министерством образования Оренбургской области, ГБУ РЦМСО, государственным автономным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Оренбургской области», общеобразовательными организациями, родителями и обучающимися;
- осуществляют контроль за соблюдением установленного регламента проведения регионального зачета на вверенной им территории;

- назначают муниципального координатора по проведению регионального зачета;

- издают распорядительные акты, регламентирующие вопросы организации и проведения регионального зачета на территории муниципального образования;

- готовят информацию в ГБУ РЦМСО, содержащую анализ результатов регионального зачета.

### 3.3. Комиссии общеобразовательных организаций:

- организуют проведение регионального зачета по геометрии для обучающихся 8 классов;

- осуществляют проверку и оценивание ответов обучающихся с использованием единых критериев проверки и оценки работ обучающихся;

- оформляют протоколы результатов зачета;

- составляют итоговый отчет о результатах зачета, который содержит анализ типичных ошибок при ответах обучающихся, рекомендации по совершенствованию подготовки обучающихся по геометрии для направления в ГБУ РЦМСО;

- готовят предложения по содержанию билетов, шкале оценивания ответов обучающихся и направляют их в ГБУ РЦМСО;

- сообщают об обнаружении в билетах некорректных заданий и направляют их в ГБУ РЦМСО.

---

Перечень билетов для регионального публичного зачета  
по геометрии в 8 классе в 2024 году.

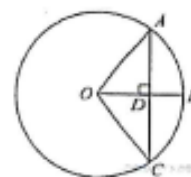
## Билет № 1

- 1) Дайте определение многоугольника, вершины, стороны, диагонали и периметра многоугольника. Запишите формулу суммы углов выпуклого многоугольника.
- 2) Сформулируйте теоремы о средних линиях треугольника и трапеции.

Докажите одну из них по выбору.

3)

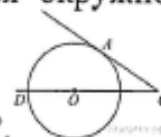
Радиус  $OB$  окружности с центром в точке  $O$  пересекает хорду  $AC$  в точке  $D$  и перпендикулярен ей. Найдите длину хорды  $AC$ , если  $BD=1$  см, а радиус окружности равен 5 см.



- 4) Периметр прямоугольника равен 56, а диагональ равна 20. Найдите площадь этого прямоугольника.

## Билет № 2

- 1) Сформулируйте определение и свойства параллелограмма.
- 2) Сформулируйте и докажите свойство медиан треугольника.
- 3) Диагональ  $BD$  параллелограмма  $ABCD$  образует с его сторонами углы, равные  $60^\circ$  и  $55^\circ$ . Найдите меньший угол параллелограмма.
- 4) Найдите угол  $ACO$ , если его сторона  $CA$  касается окружности, а дуга  $AD$



окружности, заключенная внутри этого угла, равна  $100^\circ$ .

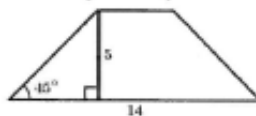
## Билет № 3

- 1) Сформулируйте определение и свойства прямоугольника.
- 2) Сформулируйте и докажите теорему Пифагора.
- 3) Найдите величину (в градусах) вписанного угла  $\alpha$ , опирающегося на хорду  $AB$ , равную радиусу окружности.
- 4) В треугольнике  $ABC$  углы  $A$  и  $C$  равны  $20^\circ$  и  $60^\circ$  соответственно. Найдите угол между высотой и  $BH$  и биссектрисой  $BD$ .



Билет № 4

- 1) Сформулируйте определение и свойства ромба.
- 2) Сформулируйте и докажите теорему о вписанном угле (любой частный случай)
- 3) В равнобедренной трапеции известна высота, большее основание и угол при основании (см. рисунок).



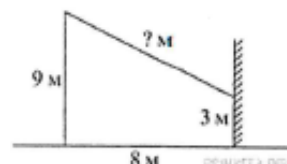
Найдите меньшее основание.

- 4) Отрезки  $AB$  и  $DC$  лежат на параллельных прямых, а отрезки  $AC$  и  $BD$  пересекаются в точке  $M$ . Найдите  $MC$ , если  $AB=16$ ,  $DC=24$ ,  $AC=25$ .

Билет № 5

- 1) Сформулируйте определение трапеции. Назовите виды трапеции, дайте определение каждого вида.
- 2) Сформулируйте и докажите свойство отрезков касательных, проведенных к окружности из одной точки.

- 3) От столба к дому натянут провод, который крепится на высоте 3 м от земли (см. рисунок). Расстояние от дома до столба 8 м. вычислите длину провода.



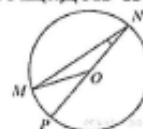
- 4) Биссектрисы углов  $A$  и  $B$  при боковой стороне  $AB$  трапеции  $ABCD$  пересекаются в точке  $F$ . Найдите  $AB$ , если  $AF = 24$ ,  $BF = 10$ .

Билет № 6

- 1) Дайте определение подобных треугольников. Назовите признаки подобия треугольников.
- 2) Сформулируйте признаки параллелограмма. (Докажите один из них по выбору)
- 3) Основания трапеции 12 и 25. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.
- 4) Окружность с центром на стороне  $AC$  треугольника  $ABC$  проходит через вершину  $C$  и касается прямой  $AB$  в точке  $B$ . Найдите  $AC$ , если диаметр окружности равен 7,5, а  $AB=2$ .

Билет № 7

- 1) Дайте определение синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника. Запишите формулы соотношений, основное тригонометрическое тождество
- 2) Сформулируйте и докажите теорему об отношении площадей подобных фигур.
- 3) Найдите градусную меру  $\angle MON$ , если известно,  $NP$ - диаметр, а градусная мера  $\angle MNP$  равна  $18^\circ$ .

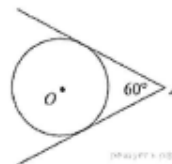


- 4) Катеты прямоугольного треугольника равны 15 и 20. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.



Билет № 8

- 1) Назовите значения синуса, косинуса и тангенса углов  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$ .
- 2) Сформулируйте и докажите свойства противоположных сторон и углов параллелограмма.
- 3) У треугольника со сторонами 16 и 2 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведённая к первой стороне равна 1. Чему равна высота, проведенная ко второй стороне?
- 4) Из точки А проведены две касательные к окружности с центром в точке О. Найдите радиус окружности, если угол между касательными равен  $60^\circ$ , а расстояние от точки А до точки О равно 8.



Билет № 9

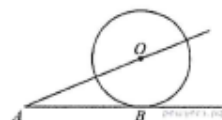
- 1) Дайте определение секущей и касательной к окружности. Сформулируйте свойство касательной к окружности.
- 2) Сформулируйте и докажите свойство диагоналей прямоугольника.
- 3) В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $AC=15$ ,  $\cos A = \frac{5}{7}$ . Найдите AB.
- 4) Около трапеции, один из углов которой равен  $44^\circ$ , описана окружность. Найдите остальные углы трапеции.

Билет № 10

- 1) Дайте определение центрального и вписанного углов окружности. Сформулируйте свойство вписанного угла.
- 2) Запишите формулы площадей параллелограмма, ромба, трапеции. Запишите вывод одной из формул (по выбору).
- 3) Диагональ параллелограмма образует с его сторонами углы  $35^\circ$  и  $42^\circ$ . Найдите больший угол параллелограмма.
- 4) Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 18, а периметр 56. Найдите площадь трапеции.

Билет № 11

- 1) Расскажите о взаимном расположении двух окружностей, о касании окружностей. Общие касательные к двум окружностям.
- 2) Запишите формулу площади треугольника, следствия из нее, формулу Герона. Запишите вывод формулы площади треугольника.
- 3) К окружности с центром в точке О проведены касательная АВ и секущая АО. Найдите радиус окружности, если  $AB=12$  см,  $AO=13$  см.
- 4) На сторонах угла ВАС и на его биссектрисе отложены равные отрезки АВ, АС и АД. Величина угла ВDC равна  $160^\circ$ . Определите величину угла ВАС.



Билет № 12

Билет № 12

- 1) Дайте определение окружности, вписанной в многоугольник, многоугольника, описанного около окружности. Назовите свойство описанного четырехугольника.
- 2) Сформулируйте и докажите свойства диагоналей ромба.
- 3) Площадь параллелограмма ABCD равна 60. Точка E – середина стороны AB. Найдите площадь трапеции DAEC.
- 4) Окружность проходит через вершины A и C треугольника ABC и пересекает его стороны AB и BC в точках K и E соответственно. Отрезки AE и CK перпендикулярны. Найдите  $\angle KCB$ , если  $\angle ABC=20^\circ$ .

Билет № 13

- 1) Дайте определение окружности, описанной около многоугольника, многоугольника, вписанного в окружность. Сформулируйте свойство четырехугольника, вписанного в окружность.
- 2) Сформулируйте и докажите свойство биссектрисы угла.
- 3) В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 10, а угол, лежащий напротив него равен  $45^\circ$ . Найдите площадь треугольника.
- 4) Биссектрисы углов A и B параллелограмма ABCD пересекаются в точке K. Найдите площадь параллелограмма, если  $AD=19$ , а расстояние от точки K до стороны AB равно 7.

Билет № 14

- 1) Сформулируйте теоремы об углах между касательной и хордой, между двумя хордами, между двумя секущими.
- 2) Сформулируйте и докажите свойство углов при основании равнобедренной трапеции.
- 3) Сторона равностороннего треугольника равна  $16\sqrt{3}$ . Найдите медиану этого треугольника.
- 4) Биссектриса угла A параллелограмма ABCD пересекает его сторону BC в точке E. Найдите площадь параллелограмма ABCD, если  $BE=7$ ,  $EC=3$ ,  $\angle ABC=150^\circ$ .

Билет № 15

- 1) Сформулируйте теорему Фалеса, теорему о пропорциональных отрезках.
- 2) Сформулируйте и докажите свойство отрезков пересекающихся хорд.
- 3) Сторона ромба равна 34, а острый угол равен  $60^\circ$ . Высота ромба, опущенная из вершины тупого угла, делит сторону на два отрезка. Каковы длины этих отрезков.
- 4) Точка H является основанием высоты BH, проведенной из вершины прямого угла B прямоугольного треугольника ABC. Окружность с диаметром BH пересекает стороны AB и CB в точках M и F соответственно. Найдите длину MF, если  $BH=15$ .

Критерии оценивания и шкала перевода баллов в школьную отметку  
регионального публичного зачета по геометрии

№ вопроса	Шкала оценивания
1	от 0 до 1 балла
2	от 0 до 2 баллов
3	от 0 до 1 балла
4	от 0 до 2 баллов

За ответ на вопрос № 2 выставляются 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 № 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 регионального публичного зачета по геометрии

Отметка	Пересдача	«3»	«4»	«5»
Балл	0–2	3 *при условии, что решена одна из задач	4	5–6

## **Регламент проведения муниципального публичного зачета по геометрии в 7-х классах ОУ Красногвардейского района**

### **1. Общие положения**

1.1. Регламент устанавливает порядок проведения муниципального публичного зачета по геометрии для обучающихся 7 классов в общеобразовательных учреждениях Красногвардейского района (далее - муниципальный зачет).

1.2. Муниципальный зачет проводится с целью мониторинга подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации по математике, освоения образовательной программы по геометрии и реализации новых форм оценки образовательных достижений обучающихся.

### **2. Порядок проведения муниципального публичного зачета**

2.1. Участниками муниципального зачета являются обучающиеся 7 классов общеобразовательных учреждений Красногвардейского района.

2.2. Обучающиеся, находившиеся на длительном лечении в стационаре или лечебно-профилактическом учреждении, обучавшиеся по состоянию здоровья на дому, от участия в зачете по желанию освобождаются приказом администрации общеобразовательного учреждения (далее - ОУ). Обучающиеся, занимающиеся по адаптированным образовательным программам, принимают участие в зачете по желанию.

2.3. Зачет проводится в устной форме по билетам. Возможно проведение муниципального зачёта по геометрии в рамках неформальных мероприятий интеллектуальной направленности (смотр знаний, конкурс знатоков геометрии и др.).

2.4. Предлагается следующая продолжительность зачета: 20 минут на подготовку. 10 минут на ответ одного обучающегося.

2.5. Вопросы и задания, входящие в билеты, разрабатываются МКУ «ИМЦ». Вопросы и задания охватывают материал 7 класса. Билеты размещаются в открытом доступе на сайте отдела образования администрации муниципального образования Красногвардейский район.

2.6. Обучающиеся сдают зачет в тех общеобразовательных учреждениях, в которых они обучаются в присутствии комиссии, утвержденной приказом общеобразовательного учреждения, в составе председателя комиссии (директора школы или его заместителя), членов комиссии (учителей математики данного общеобразовательного учреждения, представителей органов государственного управления, отдела образования и родителей обучающихся, представителей общественности).

2.7. На зачете обучающимся запрещается пользоваться калькуляторами, мобильными телефонами, письменными заметками, учебниками и справочными материалами.

2.8. Обучающимся, получившим на муниципальном зачете неудовлетворительные отметки, предоставляется право сдать зачет повторно. Для таких обучающихся организуются дополнительные занятия по коррекции затруднений. Пересдача зачета обучающимися, получившими неудовлетворительные отметки, проводится по тем же билетам. Сроки проведения пересдачи зачета устанавливаются отделом образования администрации муниципального образования Красногвардейский район, но не позднее 25 июня текущего года.

2.9. Отметки за зачет отражаются в протоколе комиссии и должны быть объявлены обучающимся в день его проведения.

### **3. Распределение полномочий и функций**

3.1. Отдел образования администрации муниципального образования Красногвардейский район совместно с МКУ «ИМЦ»:

- осуществляет нормативно-правовое и инструктивно-методическое обеспечение проведения регионального зачета в пределах своей компетенции;
- организует и координирует работу по организации и проведению муниципального зачета;
- обеспечивает контроль за соблюдением установленного регламента проведения муниципального зачета на территории Красногвардейского района;
- организует информирование общеобразовательных учреждений о принятых нормативных правовых, распорядительных и инструктивно-методических документах по организации и проведению муниципального зачета;
- осуществляет анализ результатов муниципального зачета.

### 3.2. Общеобразовательные учреждения:

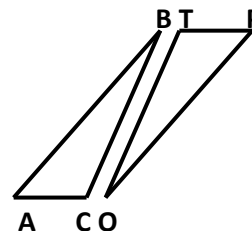
- осуществляют взаимодействие с отделом образования, МКУ «ИМЦ», общеобразовательными учреждениями, родителями и обучающимися;
- осуществляют контроль за соблюдением установленного регламента проведения муниципального зачета в своем общеобразовательном учреждении;
- назначают школьного координатора по проведению муниципального зачета;
- издают распорядительные акты, регламентирующие вопросы организации и проведения муниципального зачета в общеобразовательном учреждении;
- готовят информацию в МКУ «ИМЦ», содержащую анализ процедуры проведения и результатов муниципального зачета.

### 3.3. Комиссии общеобразовательных учреждений:

- организуют проведение муниципального зачета по геометрии для обучающихся 7 классов;
- осуществляют проверку и оценивание ответов обучающихся с использованием единых критериев проверки и оценки работ обучающихся;
- оформляют протоколы результатов зачета;
- составляют итоговый отчет о результатах зачета, который содержит анализ типичных ошибок при ответах обучающихся, рекомендации по совершенствованию подготовки обучающихся по геометрии для направления в МКУ «ИМЦ»;
- готовят предложения по содержанию билетов, школе оценивания ответов обучающихся и направляют их в МКУ «ИМЦ»;
- сообщают об обнаружении в билетах некорректных заданий и направляют их в МКУ «ИМЦ».

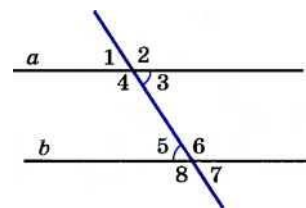
**Билет №1.**

1. Определение биссектрисы треугольника.
2. Признак равенства прямоугольных треугольников по гипотенузе и катету (доказательство).
3. На рисунке даны равные треугольники. Укажите соответственно равные элементы этих треугольников.
4. В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $AC$  внешний угол при вершине  $B$  равен  $150^\circ$ . Найдите углы при основании треугольника.



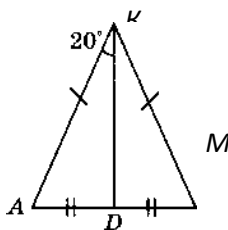
**Билет №2.**

1. Определение медианы треугольника.
2. Теорема о внешнем угле треугольника (доказательство).
3. Дано:  $a \parallel b$ ,  $\angle 5 = 60^\circ$ . Найдите  $\angle 1$ .
4. Периметр равнобедренного треугольника равен  $50$  см, а одна из его сторон на  $13$  см больше другой. Найдите стороны треугольника.



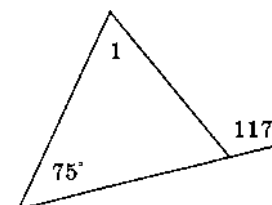
**Билет №3.**

1. Определение высоты треугольника.
2. Признак равенства прямоугольных треугольников по гипотенузе и острому углу (доказательство).
3. Дан равносторонний треугольник  $ABC$ . Найдите величину внешнего угла при вершине  $C$ .
4. Найдите угол  $A$ .



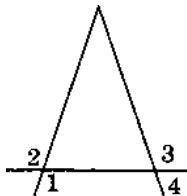
**Билет №4.**

1. Определение равнобедренного треугольника.
2. Теорема о сумме двух острых углов прямоугольного треугольника (доказательство).
3. Луч  $OF$  – биссектриса угла  $AOB$ ,  $\angle AOB = 62^\circ$ . Найдите  $\angle AOF$ .
4. Найдите угол 1.



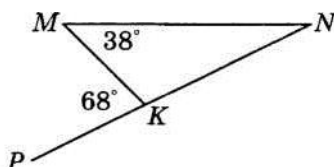
**Билет №5.**

1. Определение равностороннего треугольника.
2. Сформулируйте и докажите признак параллельности двух прямых по внутренним односторонним углам.
3. В треугольнике  $ABCM$  является медианой. Найдите величину отрезка  $MC$ , если  $BC = 21$  см.
4. На рисунке  $\angle 1 = 102^\circ$ ,  $\angle 2 = \angle 3$ . Найдите  $\angle 4$ .



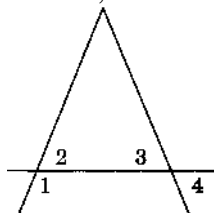
**Билет №6.**

1. Определение окружности, радиуса, диаметра, хорды.
2. Теорема о свойстве биссектрисы равнобедренного треугольника (доказательство).
3. Луч  $OC$  делит угол  $AOB$  на два угла. Найдите угол  $BOC$ , если угол  $AOB$  равен  $78^\circ$ , а угол  $AOC$  на  $18^\circ$  меньше угла  $BOC$ .
4. Найдите угол  $N$ .



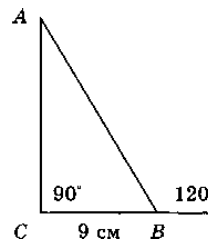
**Билет №7.**

1. Определение параллельных прямых.
2. Теорема о сумме внутренних углов треугольника (доказательство).
3. Найдите смежные углы, если один из них на  $74^\circ$  больше другого.
4. На рисунке  $\angle 1 = 132^\circ$ ,  $\angle 2 = \angle 3$ . Найдите  $\angle 4$ .



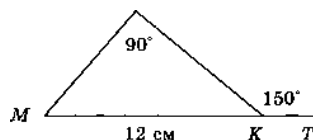
**Билет №8.**

1. Определение внешнего угла треугольника.
2. Свойство углов равнобедренного треугольника (доказательство).
3. В равнобедренном треугольнике основание в три раза меньше боковой стороны, а периметр равен  $49$  см. Найдите стороны треугольника.
4. Найдите длину гипотенузы треугольника  $ABC$ .

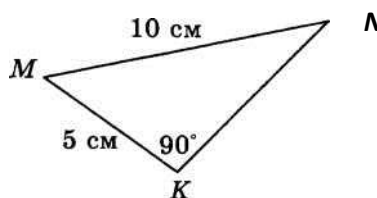


**Билет №9.**

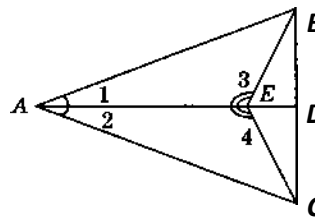
1. Сформулируйте признаки равенства треугольников.
2. Теорема о сумме двух острых углов прямоугольного треугольника (доказательство).
3. На биссектрисе угла  $KAM$  взята точка  $D$ , а на сторонах этого угла – точки  $B$  и  $C$  такие, что угол  $ADB$  равен углу  $ADC$ . Докажите, что  $BD = CD$ .
4. Найдите длину катета  $MP$  треугольника  $MPK$ .

**Билет №10.**

1. Определение прямоугольного треугольника. Стороны и углы прямоугольного треугольника.
2. Теорема о вертикальных углах (доказательство).
3. В треугольнике  $ABC$   $\angle A = 80^\circ$ ,  $\angle B = 60^\circ$ . Чему равен  $\angle C$ ?
4. Найдите острые углы треугольника  $MNK$ .

**Билет №11.**

1. Определение расстояния от точки до прямой.
2. Доказать, что если прямая пересекает одну из двух параллельных прямых, то она пересекает и вторую.
3. Точка  $P$  делит отрезок  $MN$  на два отрезка.  $MN$  равен  $12$  см,  $NP$  равен  $9$  см. Найдите отрезок  $MP$ .
4. Дано:  $\angle 1 = \angle 2$ ,  $\angle 3 = \angle 4$ . Доказать:  $BD = CD$ .

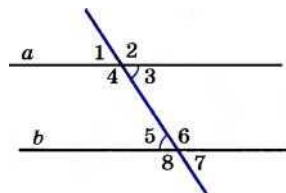
**Билет №12.**

1. Виды треугольников. Определение каждого вида треугольника.
2. Признак равенства прямоугольных треугольников по катету и острому углу (доказательство).
3. В прямоугольном треугольнике  $ABC$  ( $\angle A$  - прямой),  $\angle B = 60^\circ$ . Найдите величину угла  $C$ .
4. В равнобедренном треугольнике  $MNK$  с основанием  $MK$  длина его медианы  $NP$  равна  $6$  см. Периметр треугольника  $MNP$  равен  $24$  см. Найдите периметр треугольника  $MNK$ .



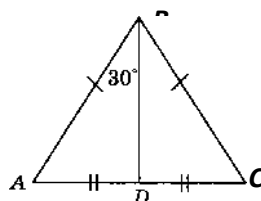
**Билет №13.**

1. Виды углов при пересечении двух параллельных прямых третьей.
2. Теорема о свойстве смежных углов (доказательство).
3. Дано:  $a \parallel b$ ,  $\angle 6 = 120^\circ$ . Найдите  $\angle 4$ .
4. В равнобедренном треугольнике  $ABC$   $\angle B = 104^\circ$ .  $AD$  – высота этого треугольника. Найдите угол  $DAC$ .



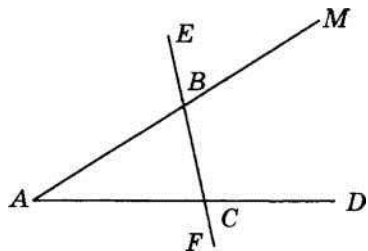
**Билет №14.**

1. Определение вертикальных углов.
2. Сформулируйте и докажите признак параллельности двух прямых по соответственным углам.
3. Отрезки  $AC$  и  $BD$  при пересечении точкой  $O$  делятся пополам. Докажите, что треугольник  $AOB$  равен треугольнику  $DOC$ .
4. Найдите величину угла  $C$ .



**Билет №15.**

1. Определение перпендикулярных прямых.
2. Сформулируйте и докажите свойство катета прямоугольного треугольника, лежащего против угла в  $30^\circ$ .
3. С помощью циркуля и линейки постройте биссектрису угла.
4. На рисунке  $\angle ABE = 104^\circ$ ,  $\angle ACB = 76^\circ$ ,  $AC = 12$  см. Найдите сторону  $AB$  треугольника  $ABC$ .



### 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 её 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 *при условии, что решена одна из задач	4	5-6

Отметка за зачет выставляется в журнал как текущая отметка по геометрии.  
Рекомендуем сделать **как промежуточную аттестацию** по геометрии.

**План мероприятий по подготовке к муниципальному публичному зачету по геометрии обучающихся 7-х классов и  
региональному публичному зачету по геометрии обучающихся 8-х классов МБОУ «КСОШ №1 им Ильичева И.Е.»  
на 2023-2024 учебный год**

№п/ п	Мероприятия	Сроки исполнения	Ответственные исполнители
<b>Организационные мероприятия</b>			
1	Составление и утверждение плана мероприятий по организации и подготовке к муниципальному зачету	до 09.02.2024 г.	Герцен С.И.
2	Выявление группы «риска» по геометрии. Составление индивидуальных образовательных маршрутов	до 09.02.2024 г.	Герцен С.И. Учителя-предметники
3	Составление графика консультаций по геометрии в 7, 8 классах	до 26.03.2024 г.	Герцен С.И. Учителя-предметники
4	Назначение лиц, ответственных за организацию и проведение муниципального зачета	Апрель	Григорян С.Е.
<b>Нормативно-правовое обеспечение муниципального зачета</b>			
5	Изучение приказов МО Оренбургской области, приказов отдела образования об организации и проведении муниципального зачета в 2023-2024 учебном году	постоянно	Герцен С.И.
6	Издание приказа школы «О проведении регионального и муниципального публичных зачетов по геометрии в 7, 8-х классах»	Февраль 2024	Григорян С.Е.
7	Приказ о составе экзаменационной комиссии, назначению организаторов, общественных наблюдателей в аудиториях	Апрель	Григорян С.Е.
<b>Информационное обеспечение муниципального зачета</b>			
8	Размещение на сайте приказов МО Оренбургской области и приказов отдела образования, приказов ОУ, билетов по региональному зачету	до 09.02.2024	Кучаева Г.Т.
9	Информирование родителей о порядке и сроках проведения регионального и муниципального зачетов по геометрии в 2023-2024 учебном году	до 01.05.2024.	Классные руководители 7, 8 классов
10	Организация информационного стенда в классных кабинетах, кабинетах математики для родителей, учащихся	до 01.05.2024г.	Классные руководители 7, 8 классов, учителя - предметники

11	Совещание при директоре «Итоги регионального и муниципального зачетов по геометрии» с приглашением учителей-предметников	23.05.2024г.	Классные руководители 7, 8 классов, учителя-предметники
<b>Методическое обеспечение муниципального зачета</b>			
12	Обеспечение учителей регламентом, билетами по проведению муниципального зачета по геометрии	Февраль	Герцен С.И.
13	Анализ результатов муниципального зачета, оформление отчётности	Май - июнь	Руководитель ШМО учителей математики
14	Подготовка проблемного анализа результатов регионального и муниципального зачетов, составление плана мероприятий по коррекции на 2024-2025 уч. год и рекомендаций по совершенствованию преподавания математики.	Май -июнь	Герцен С.И. Учителя-предметники
<b>Работа с обучающимися 7 классов по подготовке и проведению муниципального зачета</b>			
15	Проведение входной диагностики	Сентябрь	Герцен С.И. Учителя-предметники
16	Определение группы «риска» по геометрии. Составление индивидуальных образовательных маршрутов	до 02.04.2024 г.	Герцен С.И. Учителя-предметники
17	Контроль за организацией индивидуальных занятий обучающихся группы «риска»	Апрель-май	Герцен С.И.
18	Проведение муниципального зачета в 7 классах	15.05.2024	Герцен С.И.
19	Проведение регионального зачёта в 8 классах	16.05.2024	Герцен С.И.
19	Оказание консультативной помощи учащимся и родителям по подготовке и проведению муниципального зачета	Весь период	Изаак Т.Р.
<b>Контроль подготовки и проведения муниципального зачета</b>			
20	Контроль прохождения программного материала	до 14.05.2024г.	Герцен С.И.
21	Контроль организации повторения изученного за год для подготовки к муниципальному зачету	Апрель, май	Герцен С.И.