

Отдел образования  
администрации  
Бузулукского района  
Оренбургской области

ПРИКАЗ  
21.03.2024г. № 123  
г.Бузулук

Г О проведении регионального и Г  
муниципального публичных  
зачетов по геометрии в 2024 году.

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», в целях развития региональной системы оценки качества образования, мониторинга подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации по математике, освоения образовательной программы по геометрии и реализации новых форм оценки образовательных достижений обучающихся

п р и к а з ы в а ю:

1. Провести с 13 по 18 мая 2024 года:
  - в региональный публичный зачет по геометрии для обучающихся 8-х классов образовательных организаций Бузулукского района (далее – региональный зачет) в соответствии с регламентом проведения регионального зачета (далее - Регламент), перечнем вопросов регионального зачета, утвержденными приказом министерства образования Оренбургской области от 23.01.2024 № 01-21/75;
  - муниципальный публичный зачет по геометрии для обучающихся 7 классов.
2. Главному специалисту отдела образования Самсоновой Е.И.:
  - 2.1. Обеспечить:
    - организационное сопровождение подготовки и проведения: регионального зачета для обучающихся 8-х классов; муниципального публичного зачета по геометрии для обучающихся 7 классов  
Срок: апрель - май 2024 года
    - проведение разъяснительных мероприятий с руководителями образовательных организаций по организации и проведению регионального и муниципального зачетов.  
Срок: до 08 апреля 2024 года
  - 2.2. Организовать контроль за эффективностью и качеством выполнения образовательных программ по геометрии в 7,8 классах в образовательных

организациях.

Срок: до 10 мая 2024 года

2.4. Направить в ГБУ РЦМСО отчет и аналитическую справку о результатах проведения регионального и муниципального зачетов.

Срок: до 14 июня 2024 года

3. Назначить муниципального координатора по проведению регионального зачета заведующего ИМО МКУ «РМЦ ООО» Мещерякову М.В.

4. Заведующей ИМО МКУ «РМЦ ООО» Мещеряковой М.В.:

4.1. Организовать:

- информационную и разъяснительную работу с педагогами общеобразовательных организаций, о формах и содержании регионального зачета.

Срок: до 8 апреля 2024 года

- проведение регионального зачета в соответствии с регламентом, перечнем вопросов регионального зачета, утвержденными приказом министерства образования Оренбургской области от 23.01.2024 № 01-21/75.

- проведение муниципального публичного зачета по геометрии для обучающихся 7 классов общеобразовательных организаций.

Срок: с 13 по 18 мая 2024 года

4.2. Составить план мероприятий по подготовке к региональному зачету, предусмотрев мероприятия по информационному сопровождению участников регионального зачета.

Срок: до 04 апреля 2024 года

4.3. Обеспечить проведение проблемного анализа результатов регионального и муниципального зачетов и формирование плана по коррекции на 2024/2025 учебный год с учетом выявленных недостатков.

Срок: до 10 июня 2024 года

4.4. Разработать регламент проведения муниципального публичного зачета по геометрии для обучающихся 7 классов.

Срок: до 8 апреля 2024 г

5. Руководителям общеобразовательных организаций:

5.1. Обеспечить:

- проведение информационной и разъяснительной работы с педагогами, обучающимися и их родителями о формах и содержании:

регионального зачета для обучающихся 8-х классов;

муниципального публичного зачета по геометрии для обучающихся 7 классов

- ознакомление под подпись обучающихся, родителей (законных представителей) с регламентом проведения регионального и муниципального зачетов.

Срок: до 8 апреля 2024 года

- реализацию образовательных программ в 7,8 классах, контроль за эффективностью и качеством их выполнения.

Срок: до 10 мая 2024 года

5.2. Назначить школьного координатора и состав комиссии по проведению регионального зачета.

Срок: до 22 апреля 2024 года

5.3. Разместить на официальных сайтах общеобразовательных организаций перечень вопросов регионального зачета согласно приложения 1 к настоящему приказу.

Срок: до 8 апреля 2024 года

5.4. Организовать:

- проведение регионального зачета в соответствии с регламентом, перечнем вопросов регионального зачета, утвержденными приказом министерства образования Оренбургской области от 23.01.2024 № 01-21/75;
- проведение муниципального публичного зачета по геометрии для обучающихся 7 классов.

Срок: с 13 по 18 мая 2024 года

- своевременное информирование обучающихся о результатах проведения регионального и муниципального зачетов.

Срок: в день проведения зачета

5.5. Провести проблемный анализ результатов регионального зачета и сформировать план мероприятий по коррекции на 2024-2025 учебный год с учетом выявленных недостатков.

Срок: до 10 июня 2024 года

5.6. Предоставить в ИМО МКУ «РМЦ ООО» Бузулукского района на электронную почту Мещеряковой М.В. информацию:

- о школьном координаторе, сроках, составе комиссии регионального зачета по форме (приложение 2);

Срок: до 22 апреля 2024 года

- отчёт и аналитические материалы об итогах проведения регионального, муниципального зачетов.

Срок: до 17 мая 2024 года

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника отдела образования С.А.Кубеткину.

Начальник

С.В. Стаинов

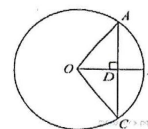
Приложение № 2  
к приказу министерства образования  
Оренбургской области

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.

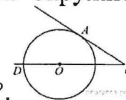


- 4) Периметр прямоугольника равен 56, а диагональ равна 20. Найдите площадь этого прямоугольника.

Билет № 2

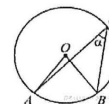
- 1) Сформулируйте определение и свойства параллелограмма.
- 2) Сформулируйте и докажите свойство медиан треугольника.
- 3) Диагональ  $BD$  параллелограмма  $ABCD$  образует с его сторонами углы, равные  $60^\circ$  и  $55^\circ$ . Найдите меньший угол параллелограмма.
- 4) Найдите угол  $ACO$ , если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

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



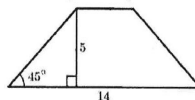
Билет № 3

- 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  $BD$ .



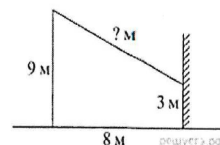
## Билет № 4

- 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  $AF = 24$ ,  $BF = 10$ .

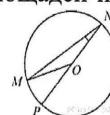


## Билет № 6

- 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

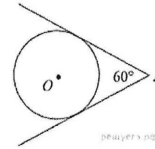
- 1) Дайте определение синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника. Запишите формулы соотношений, основное тригонометрическое тождество
- 2) Сформулируйте и докажите теорему об отношении площадей подобных фигур.
- 3) Найдите градусную меру  $\angle MON$ , если известно,  $NP$ - 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, проведённая ко второй стороне?
- 4) Из точки  $A$  проведены две касательные к окружности с центром в точке  $O$ . Найдите радиус окружности, если угол между касательными равен  $60^\circ$ , а расстояние от точки  $A$  до точки  $O$  равно 8.



## Билет № 9

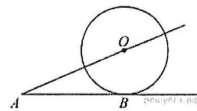
- 1) Дайте определение секущей и касательной к окружности. Сформулируйте свойство касательной к окружности.
- 2) Сформулируйте и докажите свойство диагоналей прямоугольника.
- 3) В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC=15$ ,  $\cos A = \frac{5}{7}$ . Найдите  $AB$ .
- 4) Около трапеции, 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  $O$  проведены касательная  $AB$  и секущая  $AO$ . Найдите радиус окружности, если  $AB=12$  см,  $AO=13$  см.
- 4) На сторонах угла  $BAC$  и на его биссектрисе отложены равные отрезки  $AB$ ,  $AC$  и  $AD$ . Величина угла  $BDC$  равна  $160^\circ$ . Определите величину угла  $BAC$ .



## 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  $BH=15$ .

## **Регламент проведения муниципального публичного зачета**

### **1. Общие положения**

1.1. Регламент устанавливает порядок проведения муниципального публичного зачета по геометрии для обучающихся 7 классов в общеобразовательных организациях Бузулукского 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 организаций Бузулукского 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 решением органа управления 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 муниципального 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, входящие в билеты, разрабатываются районной предметной комиссией при методическом кабинете. Вопросы и задания охватывают материал 7 класса. Билеты размещаются в открытом доступе на сайте отдела образования Бузулукского района.

2.6. Обучающиеся сдают зачет в тех общеобразовательных организациях, в которых они обучаются в присутствии комиссии, утвержденной приказом общеобразовательной организации, в составе председателя комиссии (директора школы или его заместителя, членов комиссии (учителей математики данной общеобразовательной организации, представителей органов государственного управления, МОУО 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 Образовательной



организацией самостоятельно, исходя из ЛНА «Положение о формах, периодичности, порядке проведения промежуточной аттестации и осуществлении текущего контроля успеваемости»

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. ИМО МКУ «РМЦ ООО»:**

- осуществляет нормативно-правовое и инструктивно-методическое обеспечение проведения муниципального 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 Бузулукского района;
- осуществляет анализ результатов муниципального зачета.

#### **3.2. Комиссии общеобразовательных организаций:**

- 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 РОО;
- готовят предложения по содержанию билетов, шкале оценивания ответов обучающихся и направляют их в РОО;
- сообщают об обнаружении в билетах некорректных заданий и направляют их в РОО.

**Информация  
об организации регионального публичного зачета  
в общеобразовательных организациях**

Наименование ОО	ФИО школьного координатора	Срок проведения зачета	Состав комиссии, в том числе общественные наблюдатели

