

Районный отдел образования  
администрации  
муниципального образования  
Акбулакский район

### **П Р И К А З**

19.03.2018 г. № 01/08 - 157

«Об организации и проведении  
муниципального публичного зачёта  
по геометрии для обучающихся 7  
классов ОО Акбулакского района в  
2017-2018 учебном году»

Во исполнение приказов министерства образования Оренбургской области от 05.03.2018 г. № 01-21/370 «О проведении регионального публичного зачёта по геометрии в 2018 году», районного отдела образования МО «Акбулакский район» от 05.03.2018 г. №01/08 – 146 «О проведении регионального публичного зачёта по геометрии в 2018 году» и в целях дальнейшего 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

#### **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить план мероприятий по подготовке к муниципальному публичному зачёту по геометрии обучающихся 7-х классов в 2017-2018 учебном году (Приложение № 1).
2. Утвердить регламент проведения муниципального публичного зачёта по геометрии в 7 классах ОО Акбулакского района. (Приложение №2).
3. Утвердить состав координаторов проведения муниципального публичного зачёта по геометрии в 7 классах. (Приложение №3).
4. Утвердить состав рабочей группы по проведению муниципального публичного зачёта по геометрии в 7 классах. (Приложение №4).
5. Утвердить график проведения муниципального публичного зачёта по геометрии в 7 классах. (Приложение №5).
6. Утвердить перечень вопросов и критерии оценивания муниципального публичного зачёта по геометрии в 7 классах ОО Акбулакского района. (Приложение №6).
7. Утвердить сроки пересдачи муниципального публичного зачёта по геометрии в 7 классах – с 24.05.2018 г. по 30.05.2018 г.
8. Директору МКУ ИМЦ Серехан Ж. В.:
  - 8.1. Осуществлять постоянный контроль за выполнением плана мероприятий по подготовке к муниципальному публичному зачёту по геометрии в 7 классах.
9. Руководителям ОО:

9.1. Разместить на официальном сайте ОО перечень вопросов муниципального зачета по геометрии в 7 классах.

9.2. Организовать информационную и разъяснительную работу с педагогами, обучающимися и их родителями о формах и содержании муниципального зачета, довести регламент проведения муниципального публичного зачета до обучающихся, родителей законных представителей.

Срок: до 22.03.2018 г.

9.3. Организовать проведение муниципального публичного зачёта по геометрии в 7 классах согласно графику (Приложение №5).

9.4. Организовать передачу муниципального публичного зачёта по геометрии в 7 классах в указанные сроки.

9.5. Обеспечить проведение мероприятий, указанных в плане.

9.6. Ознакомить с планом мероприятий учителей математики, преподающих в 7-х классах.

9.7. Разработать и представить в МКУ ИМЦ школьный план мероприятия по подготовке к муниципальному публичному зачёту по геометрии в 7 классах.

Срок: до 22.03.2018 г.

10. Контроль за исполнением данного приказа возложить на заместителя начальника отдела образования Тесля Р.А.

Начальник  
отдела образования



З.Х. Ахмадиева

**План  
мероприятий по подготовке к муниципальному публичному зачету  
по геометрии обучающихся 7 классов ОО Акбулакского района**

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Ответственный	Отметка об исполнении
<b>1. Организационно-технологическое направление</b>				
1.1	Информирование ОО о сроках проведения муниципального публичного зачета по геометрии в 7 классах	05.03.2018 г.	Кудряшова Е.М., методист МКУ ИМЦ	
1.2	Разработка плана мероприятий по подготовке к муниципальному публичному зачёту в 7 классах	19.03.2018 г.	Кудряшова Е.М., методист МКУ ИМЦ	
1.3	Утверждение регламента проведения муниципального публичного зачёта по геометрии обучающихся 7 классов ОО Акбулакского района	19.03.2018 г.	Кудряшова Е.М., методист МКУ ИМЦ	
1.4	Утверждение перечня вопросов и критериев оценивания муниципального публичного зачёта по геометрии в 7 классах ОО Акбулакского района	19.03.2018 г.	Кудряшова Е.М., методист МКУ ИМЦ	
1.5	Согласование и утверждение кандидатур муниципальных (школьных) координаторов	16.03.- 19.03.2018 г.	Кудряшова Е.М., методист МКУ ИМЦ, руководители ОО	
1.6	Согласование и утверждение рабочей группы по контролю за проведением муниципального зачёта по геометрии в 7 классах	19.03.2018 г.	Кудряшова Е.М., методист МКУ ИМЦ	
1.7	Согласование и утверждение сроков сдачи муниципального публичного зачета в 7 классах	19.03.2018 г.	Кудряшова Е.М., методист МКУ ИМЦ	
1.8	Согласование и утверждение сроков передачи муниципального публичного зачёта по геометрии в 7 классах	19.03.2018 г.	Кудряшова Е.М., методист МКУ ИМЦ	
<b>2. Методическое обеспечение</b>				
2.1	Информирование ОО о перечне вопросов муниципального зачета по геометрии в 7 классах	14.03.2018 г.	Ушакова М.Н., методист МКУ ИМЦ	
2.2	Рассмотрение вопроса подготовки к проведению муниципального зачёта по геометрии обучающихся 7 классов в ОО района на совещании с руководителями	21.03.2018 г.	Ушакова М.Н., методист МКУ ИМЦ	
2.3	Рассмотрение вопроса подготовки к процедуре проведения муниципального зачёта по	29.03.2018 г.	Ушакова М.Н., методист МКУ ИМЦ	

	геометрии обучающихся 7 классов в ОО района на заседании творческой группы учителей математики			
2.4	Рассмотрение вопроса подготовки к проведению муниципального публичного зачёта по геометрии обучающихся 7 классов в ОО района на семинаре учителей математики	Апрель 2018 г.	Ушакова М.Н., методист МКУ ИМЦ	
<b>3. Мероприятия по подготовке учащихся к региональному зачёту</b>				
3.1	Организация подготовки обучающихся 7 классов к муниципальному зачёту по геометрии в ОО: отработка навыков устного ответа по билетам	Март – май 2018 г.	Руководители ОО, учителя математики	
3.2	Определение уровня готовности обучающихся 7 классов к сдаче муниципального зачёта по геометрии: проведение тренировочного зачёта по геометрии в 7 классах	Апрель 2018 г.	Кудряшова Е.М., методист МКУ ИМЦ, руководители ОО, учителя математики	
3.3	Анализ уровня готовности обучающихся 7 классов к сдаче муниципального публичного зачёта по геометрии	Апрель 2018 г.	Кудряшова Е.М., методист МКУ ИМЦ, руководители ОО, учителя математики	
3.4	Индивидуальная работа с обучающимися 7 классов по подготовке к муниципальному публичному зачёту по геометрии	Март – май 2018 г.	руководители ОО, учителя математики	
3.5	Контроль за подготовкой обучающихся 7 классов к муниципальному зачёту: ведение ИОМ обучающихся	Март – май 2018 г.	Кудряшова Е.М., методист МКУ ИМЦ, руководители ОО, учителя математики	
3.6	Индивидуальная работа с обучающимися 7 классов группы «риск» по подготовке к муниципальному зачёту	Март – май 2018 г.	Кудряшова Е.М., методист МКУ ИМЦ, руководители ОО, учителя математики	
3.7	Изучение деятельности ОО по подготовке к проведению муниципального зачёта по геометрии в 7 классах: собеседование со школьными координаторами проведения муниципального публичного зачёта по геометрии	03.05.2018 г., 04.05.2018 г.	Тесля Р.А., зам. начальника отдела образования Кудряшова Е.М., методист МКУ ИМЦ	
<b>4. Информационное обеспечение</b>				
4.1	Мероприятия по информированию	19-24 марта	Кудряшова Е.М.,	

	родителей о проведении муниципального публичного зачёта по геометрии и разъяснительной работе с педагогами, учащимися и их родителями по участию в зачёте.	2018 г.	методист МКУ ИМЦ, руководители ОО	
4.2	Обеспечение информационной безопасности при проведении муниципального публичного зачёта	Март – май 2018 г	Кудряшова Е.М., методист МКУ ИМЦ, руководители ОО	
4.3	Изучение деятельности ОО по информированию родителей о проведении муниципального публичного зачёта по геометрии и разъяснительной работе с педагогами, учащимися и их родителями по участию в зачёте: анкетирование родителей и обучающихся 7 классов	Апрель 2018 г.	Кудряшова Е.М., методист МКУ ИМЦ	
4.4	Проблемный анализ результатов муниципального публичного зачёта по геометрии в 7 классах	май 2018 г.	Кудряшова Е.М., методист МКУ ИМЦ, руководители ОО	
4.5	Отчёт об итогах проведения муниципального зачета среди обучающихся 7 классов ОО района.	май 2018 г.	Кудряшова Е.М., методист МКУ ИМЦ, руководители ОО	

**Регламент  
проведения муниципального публичного зачёта  
по геометрии в 7 классах ОО Акбулакского района**

**1. Общие положения**

1.1. Регламент устанавливает порядок проведения муниципального публичного зачета по геометрии для обучающихся 7 классов в общеобразовательных организациях Акбулакского района (далее - муниципальный зачёт).

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 Акбулакского 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 общеобразовательной организации (далее - ОО).

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

2.4. Зачет проводится в устной форме по билетам.

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

2.6. Вопросы и задания, входящие в билеты, разрабатываются районным отделом образования администрации МО Акбулакский район. Вопросы и задания охватывают материал 7 класса. Билеты размещаются в открытом доступе на сайте отдела образования.

2.7. 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 районного отдела образования, родителей обучающихся, представителей общественности).

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

2.9. Обучающимся, получившим на муниципальном зачете неудовлетворительные отметки, предоставляется право сдать зачет повторно. Для таких обучающихся организуются дополнительные занятия по коррекции затруднений. Передача зачета обучающимися, получившими

неудовлетворительные отметки, проводится по тем же билетам в утверждённые сроки.

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

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

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

3.1. Районный отдел образования администрации МО Акбулакский район:

- 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 Акбулакского района;

- организует информирование ОО о принятых нормативных правовых, распорядительных и инструктивно-методических документах по организации и проведению муниципального зачета;

- осуществляет анализ результатов муниципального зачета.

3.2. Районный отдел образования администрации МО Акбулакский район:

- обеспечивает в ходе подготовки и проведения муниципального зачета взаимодействие с общеобразовательными организациями, родителями и обучающимися;

- осуществляют контроль за соблюдением установленного регламента проведения муниципального зачета на территории Акбулакского района;

- назначает координаторов по проведению муниципального зачета;

- издает распорядительные акты, регламентирующие вопросы организации и проведения муниципального зачета на территории МО Акбулакский район.

3.3. 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 предоставления в районный отдел образования администрации МО Акбулакский район.

**Состав**  
**координаторов проведения муниципального публичного зачёта**  
**по геометрии в 7 классах**

№ п/п	ФИО	Должность	Статус
1	Кудряшова Елена Михайловна	Методист МКУ ИМЦ	муниципальный координатор
2	Лысенко Татьяна Ивановна	Зам по УВР МБОУ Лицей	координатор ОО
3	Антипина Валентина Михайловна	Зам по УВР МБОУ "Акбулакская СОШ №1"	координатор ОО
4	Корда Наталья Ильинична	Зам по УВР МБОУ "Акбулакская СОШ №2"	координатор ОО
5	Дёмина Наталия Владимировна	Зам по УВР МБОУ "Акбулакская СОШ № 3"	координатор ОО
6	Чуйнушева Сауле Мурзабековна	Зам по УВР МБОУ "Веселовская СОШ №1"	координатор ОО
7	Ракитянская Наталия Анатольевна	Зам по УВР МБОУ "Васильевская ООШ"	координатор ОО
8	Акбалин Юрий Акимкиреевич	Зам по УВР МБОУ "Кайрактынская СОШ"	координатор ОО
9	Стовбур Татьяна Лаврентьевна	Зам по УВР МБОУ "Каракудукская СОШ"	координатор ОО
10	Ковалёва Светлана Алексеевна	Зам по УВР МБОУ "Карасаевская СОШ"	координатор ОО
11	Мындыбаева Лайла Сисамбетовна	Зам по УВР МБОУ "Новогригорьевская ООШ"	координатор ОО
12	Губайдуллина Айман Каиржановна	Зам по УВР МБОУ "Новопавловская СОШ"	координатор ОО
13	Унаева Гульзида Куспангалеевна	Зам по УВР МБОУ "Новоуспенковская СОШ"	координатор ОО
14	Власкина Елизавета Евгеньевна	директор МБОУ "Покровская ООШ"	координатор ОО
15	Захарева Татьяна Петровна	Зам по УВР МБОУ "Сагарчинская СОШ"	координатор ОО
16	Суюбаева Гульнар Боранбаевна	Зам по УВР МБОУ "Советская СОШ"	координатор ОО
17	Ионова Евгения Викторовна	Зам по УВР МАОУ "Фёдоровская СОШ"	координатор ОО
18	Аршанова Сауле Кабукаримовна	Зам по УВР МБОУ «Шапаваловская СОШ»	координатор ОО
19	Ушакова Галина Ивановна	Зам по УВР МБОУ "Шкуновская СОШ"	координатор ОО

**Состав рабочей группы  
по контролю за проведением муниципального публичного зачёта  
по геометрии в 7 классах ОО Акбулакского района**

Ахмадиева З.Х. – начальник РОО  
Тесля Р.А. – заместитель начальника РОО  
Полодецкая Т.В. – ведущий специалист РОО  
Серехан Ж.В. – директор МКУ ИМЦ  
Шелкова С.А. – заместитель директора МКУ ИМЦ  
Кудряшова Е.М. – методист МКУ ИМЦ  
Ушакова М.Н. – методист МКУ ИМЦ  
Мажура Н.П. – учитель - логопед МКУ ИМЦ  
Михайлева Г.В. – методист МКУ ИМЦ  
Толкачева Т.М. – методист МКУ ИМЦ  
Черняева С.В. – методист МБУ ДОДЮСШ  
Бартош М.А. – методист МБУ ДОДТР  
Мезенцева Л.А. – методист МБУ ДОДТР  
Михалёва С.Н. – методист МБУ ДОДТР  
Акбалина Н.Ю. – методист МБУ ДОДТР  
Нурумова А.Т. – методист МБУ ДОДТР  
Щеглова Е.Г. – методист МБУ ДОДТР  
Шинкарева Т.П. – методист МБУ ДОДТР  
Жаукимбаев А.Б. – инженер – механик МКУ «КЦО»

**График**  
**проведения муниципального публичного зачёта**  
**по геометрии в 7 классах ОО Акбулакского района**

№ п/п	Наименование ОО	Дата проведения	Время проведения
1	МБОУ Лицей	16.05.2018 г.	12:00 ч.
2	МБОУ "Акбулакская СОШ №1"	15.05.2018 г.	12:00 ч.
3	МБОУ "Акбулакская СОШ №2"	15.05.2018 г.	12:00 ч.
4	МБОУ "Акбулакская СОШ № 3"	15.05.2018 г.	12:00 ч.
5	МБОУ "Веселовская СОШ №1"	15.05.2018 г.	12:00 ч.
6	МБОУ "Васильевская ООШ"	15.05.2018 г.	12:00 ч.
7	МБОУ "Кайрактынская СОШ"	17.05.2018 г.	12:00 ч.
8	МБОУ "Каракудукская СОШ"	17.05.2018 г.	12:00 ч.
9	МБОУ "Карасаевская СОШ"	17.05.2018 г.	12:00 ч.
10	МБОУ "Новогригорьевская ООШ"	17.05.2018 г.	12:00 ч.
11	МБОУ "Новопавловская СОШ"	17.05.2018 г.	12:00 ч.
12	МБОУ "Новоуспеневская СОШ"	15.05.2018 г.	12:00 ч.
13	МБОУ "Покровская ООШ"	16.05.2018 г.	12:00 ч.
14	МБОУ "Сагарчинская СОШ"	17.05.2018 г.	12:00 ч.
15	МБОУ "Советская СОШ"	17.05.2018 г.	12:00 ч.
16	МАОУ "Фёдоровская СОШ"	17.05.2018 г.	12:00 ч.
17	МБОУ «Шаповаловская СОШ»	15.05.2018 г.	12:00 ч.
18	МБОУ "Шкуновская СОШ"	15.05.2018 г.	12:00 ч.

**Билеты**  
для проведения муниципального публичного зачёта  
по геометрии в 7 классах ОО Акбулакского района

**Билет №1**

1. Определение и свойство смежных углов (формулировка).
2. Доказать свойство катета прямоугольного треугольника, лежащего против угла в  $30^{\circ}$ .
3. В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $40^{\circ}$ , внешний угол при вершине  $B$  равен  $102^{\circ}$ . Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.
4. В прямоугольном треугольнике острый угол равен  $60^{\circ}$ , а биссектриса этого угла - бсм. Найдите длину катета лежащего против этого угла.

**Билет №2**

1. Определение окружности. Центр, радиус, хорда, диаметр и дуга окружности.
2. Доказать свойство углов при основании равнобедренного треугольника.
3. В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $38^{\circ}$ ,  $AC = BC$ . Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.
4. Один из углов прямоугольного треугольника равен  $60^{\circ}$ , а сумма гипотенузы и меньшего катета равна  $42$  см. Найдите гипотенузу.

**Билет №3**

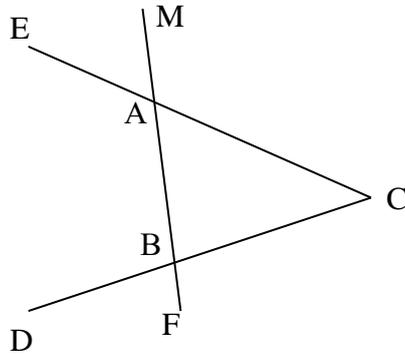
1. Определение медианы, биссектрисы и высоты треугольника.
2. Сформулировать признаки параллельных прямых. Доказать, что при пересечении двух параллельных прямых секущей сумма односторонних равна  $180^{\circ}$ .
3. В треугольнике  $ABC$   $AC = BC$ . Внешний угол при вершине  $B$  равен  $122^{\circ}$ . Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.
4. Один из острых углов прямоугольного треугольника в 2 раза больше другого. Найдите эти углы.

**Билет №4**

1. Что такое секущая? Назовите пары углов, которые образуются при пересечении двух прямых секущей.
2. Доказать теорему о соотношении между сторонами и углами треугольника (прямую или обратную). Следствия из теоремы.
3. Сумма вертикальных углов  $MOE$  и  $DCO$ , образованных при пересечении прямых  $MC$  и  $DE$ , равна  $204^{\circ}$ . Найти угол  $MOD$ .
4. В равнобедренном треугольнике с периметром  $56$  см основание относится к боковой стороне как  $2 : 3$ . Найдите стороны треугольника.

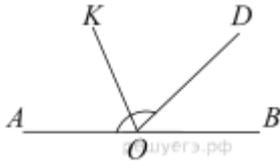
### Билет №5

1. Определение параллельных прямых и параллельных отрезков. Сформулировать аксиому параллельных прямых.
2. Доказать первый признак равенства треугольников
3. Один из углов равнобедренного треугольника равен  $98^\circ$ . Найдите один из других его углов. Ответ дайте в градусах.
4.  $\angle BAE = 112^\circ$ ,  $\angle DBF = 68^\circ$ ,  $BC = 9$ . Найти сторону  $AC$  треугольника  $ABC$ .



### Билет №6

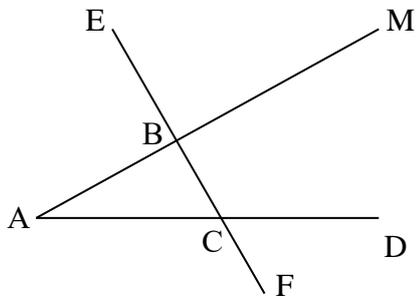
1. Определение равных фигур. Определение середины отрезка и биссектрисы угла.
2. Доказать второй признак равенства треугольников .
3. В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = BC$ ,  $\angle ABC = 108^\circ$ . Найдите угол  $BCA$ . Ответ дайте в градусах.



4. Найдите величину угла  $AOK$ , если  $OK$  — биссектриса угла  $AOD$ ,  $\angle DOB = 52^\circ$ . Ответ дайте в градусах.

### Билет №7

1. Определение градусной меры угла. Острые, прямые, тупые углы.
2. Доказать свойство биссектрисы равнобедренного треугольника.
3. В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = BC$ ,  $\angle ABC = 124^\circ$ . Найдите угол  $BCA$ . Ответ дайте в градусах
4.  $\angle ABE = 104^\circ$ ,  $\angle DCF = 76^\circ$ ,  $AC = 12$ . Найти сторону  $AB$  треугольника  $ABC$ .



### Билет №8

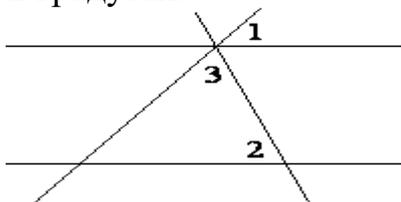
1. Определение равнобедренного треугольника. Равносторонний треугольник. Сформулировать свойства равнобедренного треугольника.

2. Доказать третий признак равенства треугольников.

3. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен  $43^\circ$ .

Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.

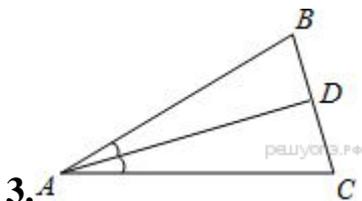
4. Прямые  $m$  и  $n$  параллельны. Найдите  $\angle 3$ , если  $\angle 1=6^\circ$ ,  $\angle 2=101^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



### Билет №9

1. Определение и свойство вертикальных углов (формулировка).

2. Доказать теорему о сумме углов треугольника.



3.

В треугольнике  $ABC$  известно, что  $\angle BAC = 26^\circ$ ,  $AD$  - биссектриса. Найдите угол  $BAD$ . Ответ дайте в градусах.

4. Периметр равнобедренного тупоугольного треугольника равен 45 см, а одна из его сторон больше другой на 9 см. Найти стороны треугольника.

### Билет №10

1. Определение расстояния от точки до прямой. Наклонная. Расстояние между параллельными прямыми.

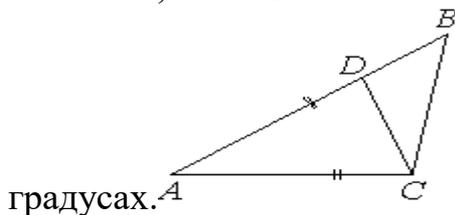
2. Доказать, что каждая сторона треугольника меньше суммы двух других. Что такое неравенство треугольника.

3. В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = BC$ ,  $\angle ABC = 128^\circ$ . Найдите угол  $BCA$ . Ответ дайте в градусах.

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

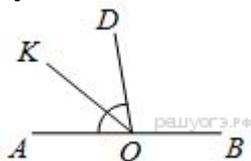
### Билет №11

1. Определение равнобедренного треугольника. Равносторонний треугольник. Сформулировать свойства равнобедренного треугольника.
2. Доказать свойства смежных и вертикальных углов.
3. Один из острых углов прямоугольного треугольника на  $17^\circ$  меньше другого. Найдите эти углы.
4. Точка  $D$  на стороне  $AB$  треугольника  $ABC$  выбрана так, что  $AD=AC$ . Известно, что  $\angle CAB=10^\circ$  и  $\angle ACB=166^\circ$ . Найдите угол  $DCB$ . Ответ дайте в



### Билет №12

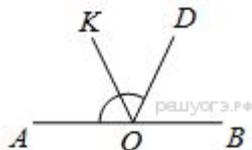
1. Определение треугольника. Стороны, вершины, углы треугольника. Периметр треугольника.
2. Доказать свойство катета прямоугольного треугольника, лежащего против угла в  $30^\circ$ .



3. Найдите величину угла  $DOK$ , если  $OK$  — биссектриса угла  $AOD$ ,  $\angle DOB = 108^\circ$ . Ответ дайте в градусах.
4. В равнобедренном треугольнике с периметром  $48$  см боковая сторона относится к основанию как  $5 : 2$ . Найдите стороны треугольника.

### Билет №13

1. Сформулировать признаки равенства прямоугольных треугольников.
2. Доказать свойство внешнего угла треугольника.
3. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен  $23^\circ$ . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.

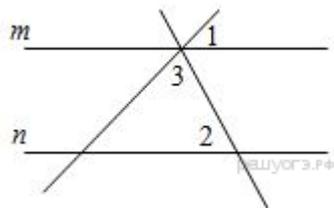


4. Найдите величину угла  $AOK$ , если  $OK$  — биссектриса угла  $AOD$ ,  $\angle DOB = 64^\circ$ . Ответ дайте в градусах.

### Билет №14

1. Определение и свойство вертикальных углов (формулировка).
2. Доказать теорему о сумме углов треугольника.

3. В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $AC$  сумма углов  $A$  и  $C$  равна  $156^\circ$ . Найдите углы треугольника  $ABC$ .



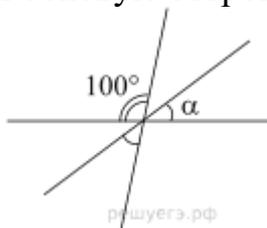
4. Прямые  $m$  и  $n$  параллельны. Найдите  $\angle 3$ , если  $\angle 1 = 22^\circ$ ,  $\angle 2 = 72^\circ$ .  
Ответ дайте в градусах.

### Билет №15

1. Определение отрезка, луча, угла. Определение развернутого угла.  
Обозначение лучей и углов.

2. Доказать, что при пересечении двух параллельных прямых секущей накрест лежащие углы равны.

3. Периметр равнобедренного треугольника 21 см, а основание – 9 см.  
Найти боковую сторону треугольника.



4. Углы, отмеченные на рисунке одной дугой, равны. Найдите угол  $\alpha$ .  
Ответ дайте в градусах.

### Билет №16

1. Определение остроугольного, прямоугольного, тупоугольного треугольника. Стороны прямоугольного треугольника.

2. Доказать, что при пересечении двух параллельных прямых секущей соответственные углы равны

3. Один из острых углов прямоугольного треугольника равен  $21^\circ$ .  
Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.

4. Периметр равнобедренного тупоугольного треугольника равен 63 см, а одна из его сторон больше другой на 9 см. Найти стороны треугольника.

### Критерии оценивания

#### муниципального публичного зачёта по геометрии в 7 классах

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 зачёта**

<b>Отметка</b>	<b>Пересдача</b>	<b>«3»</b>	<b>«4»</b>	<b>«5»</b>
<b>Балл</b>	<b>0 - 2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5 - 6</b>