

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ
АЛЕКСЕЕВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»



МУНИЦИПАЛЬ КАЗНА
УЧРЕЖДЕНИЕСЕ
«ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АЛЕКСЕЕВСК
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫНЫҢ
МӘГАРИФ БҮЛЕГЕ»

ул.Казакова, д.96, п.г.т. Алексеевское,
422900

Казаков ур., 96 йорт, Алексеевск ш.т.б.,
422900

Телефоны: (84341) 2-47-49, (84341) 2-48-44, E-mail: Roo.Alx@tatar.ru, <https://edu.tatar.ru/alekseevo/aleks>

ПРИКАЗ

БОЕРЫК

16.03.2020

п.г.т. Алексеевское

№ 155/09

О внесении изменений в приказ №116/од от 25.02.2020 года «О проведении муниципального зачета по предмету «Геометрия» в 9 классах общеобразовательных организаций Алексеевского муниципального района»

В связи с изменением графика и регламента проведения муниципального зачета по геометрии для обучающихся 9 классов общеобразовательных организаций Алексеевского района,

приказываю:

1. Утвердить новый график проведения муниципального зачета по геометрии для обучающихся 9 классов общеобразовательных организаций Алексеевского района (Приложение №1).
2. Утвердить новый регламент проведения муниципального зачета по геометрии для обучающихся 9 классов общеобразовательных организаций Алексеевского района (Приложение №2).
3. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на заместителя начальника по учебно-методической работе Шакирову Д.Д.

Начальник отдела образования

Сулейманов Р.Б.



Приложение №1 к приказу
МКУ «Отдел образования
Алексеевского
муниципального района РТ»
от 16.03.2020 № 155/02

График проведения муниципального зачета по геометрии для обучающихся 9 классов общеобразовательных организаций Алексеевского района

Дата	Наименование ОО	Ф.И.О. ответственного методиста
16.03.2020	МБОУ Алексеевская СОШ №1	Гиниятова Л.Р. Мубаракшин Б.Н.
	МБОУ «Алексеевская СОШ №2»	Хасанова Г.Н. Абакумов А.Н.
	МБОУ АСОШ №3 им Г.С.Боровикова	Мохтаров Р.Р. Шакирова Д.Д.
17.03.2020	МБОУ «Билярская СОШ»	Шакирова Д.Д.
	МБОУ «Шаминская ООШ»	Хасанова Г.Н.
	МБОУ «Ерыклинская ООШ»	Хасанова Г.Н.
	МБОУ «Чувашскомайнская ООШ»	Мубаракшин Б.Н.
	МБОУ Подлесношенталинская ООШ	Абакумов А.Н.
	МБОУ Большетиганская СОШ	Гиниятова Л.Р.
18.03.2020	МБОУ Ромодановская СОШ	Гиниятова Л.Р.
	МБОУ «Лебединская ООШ»	Мохтаров Р.Р.
	МБОУ «Левашевская ООШ»	Хасанова Г.Н.
	МБОУ «Ялкынская ООШ»	Мубаракшин Б.Н.
19.03.2020	МБОУ Среднетиганская СОШ	Гиниятова Л.Р.
	МБОУ Степношенталинская ООШ	Абакумов А.Н.
	МБОУ Родниковская СОШ	Хасанова Г.Н.
	МБОУ Куркульская СОШ	Мубаракшин Б.Н.
20.03.2020	МБОУ «Большеполянская ООШ»	Абакумов А.Н.
	МБОУ «Краснобаранская ООШ»	Гиниятова Л.Р.
	МБОУ Реченская ООШ	Мохтаров Р.Р.
	МБОУ «Сахаровская ООШ»	Хасанова Г.Н.
	МБОУ Мокрокурналинская СОШ	Мубаракшин Б.Н.

Регламент проведения муниципального зачета по геометрии

1. Общие положения

1.1. Регламент устанавливает порядок проведения муниципального зачета по геометрии для обучающихся 9 классов в общеобразовательных организациях Алексеевского района (далее - зачет).

1.2. Зачет проводится с целью мониторинга подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации по математике и освоения образовательной программы по геометрии.

2. Порядок проведения зачета

2.1. Участниками зачета являются обучающиеся 9 классов общеобразовательных организаций Алексеевского муниципального района.

2.2. Зачет проводится в устной форме по билетам (2 вопроса и 1 задача). Вопросы охватывают материал 7-9 класса.

2.3. Время начала зачета 13.00.

2.4. Предлагается следующая продолжительность зачета: 30 минут на подготовку, 15 минут на ответ одного обучающегося.

2.5. Обучающиеся сдают зачет в тех общеобразовательных организациях, в которых они обучаются в присутствии учителя математики данной общеобразовательной организации и представителя МКУ «Отдел образования Алексеевского муниципального района РТ».

2.6. Осуществляет оценивание ответов обучающихся учитель математики данной общеобразовательной организации по следующим критериям:

«зачет» - правильный ответ на 2 вопроса и правильно решенная задача или правильный ответ на 1 вопрос и правильно решенная задача,

«незачет» - правильный ответ на 1 или 2 вопроса (без решенной задачи) или решенная задача (без ответов на вопросы).

2.7. Представитель МКУ «Отдел образования Алексеевского муниципального района РТ» оформляет протокол результатов зачета.

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

2.9. Отметки за зачет отражаются в протоколе комиссии и должны быть объявлены обучающимся в день его проведения. Протокол подписывается представителем МКУ «Отдел образования Алексеевского муниципального района РТ» директором общеобразовательной организации.

Начальник отдела образования



[Handwritten signature]

Сулейманов Р.Б.



ул.Казакова, д.9б, п.г.т. Алексеевское,
422900

Телефоны: (84341) 2-47-49, (84341) 2-48-44, E-mail: Roo.Alx@tatar.ru, <https://edu.tatar.ru/alekseevo/aleks>

Казаков ур., 9б йорт, Алексеевск ш.т.б.,
422900

ПРИКАЗ

БОЕРЫК

25.04.2020

п.г.т. Алексеевское

№ 116/09

О проведении муниципального зачета по предмету «Геометрия» в 9 классах общеобразовательных организаций Алексеевского муниципального района

Во исполнение Плана мероприятий (Дорожная карта) по повышению качества образования в Алексеевском муниципальном районе Республики Татарстан на 2019-2020 учебный год, в целях повышения качества образования, эффективной подготовки выпускников общеобразовательных организаций Алексеевского муниципального района к ГИА в формате ЕГЭ по математике,

приказываю:

1. Провести с 16 по 20 марта 2020 года муниципальный зачет по геометрии для обучающихся 9 классов общеобразовательных организаций Алексеевского района (далее – зачет) в соответствии с графиком (Приложение №1).
2. В целях объективного проведения зачета в общеобразовательные организации направить методистов МКУ «Отдел образования Алексеевского муниципального района РТ» в соответствии с графиком (Приложение №1).
3. Методистам МКУ «Отдел образования Алексеевского муниципального района РТ» оформить протокол результатов зачета по образцу (Приложение №2).
4. Утвердить регламент проведения зачета (Приложение №3).
5. Утвердить перечень вопросов и задач для зачета (Приложение №4).
6. Руководителям общеобразовательных организаций:
 - 6.1. создать и обеспечить условия для организации и проведения зачета;
 - 6.2. обеспечить явку всех учащихся 9 классов на зачет;
 - 6.3. организовать информационную и разъяснительную работу с педагогами, обучающимися и их родителями о формах и содержании зачета, довести регламент проведения зачета до обучающихся, родителей (законных представителей).
7. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на заместителя начальника по учебно-методической работе Шакирову Д.Д.

Начальник отдела образования

Подг. Гиниятова Л.Р.
8-84341-25640



Сулейманов Р.Б.

Приложение №1 к приказу
МКУ «Отдел образования
Алексеевского
муниципального района РТ»
от 28.02.2020 № 116/09

График проведения муниципального зачета по геометрии для обучающихся 9 классов общеобразовательных организаций Алексеевского района

Дата	Наименование ОО	Ф.И.О. ответственного методиста
16.03.2020	МБОУ Алексеевская СОШ №1	Гиниятова Л.Р.
	МБОУ «Алексеевская СОШ №2»	Хасанова Г.Н.
	МБОУ АСОШ №3 им Г.С.Боровикова	Мохтаров Р.Р. Шакирова Д.Д.
17.03.2020	МБОУ «Билярская СОШ»	Гиниятова Л.Р. Шакирова Д.Д.
	МБОУ «Шаминская ООШ»	Абакумов А.Н.
	МБОУ «Ерыклинская ООШ»	Хасанова Г.Н.
	МБОУ «Чувашискомайнская ООШ»	Мубаракшин Б.Н.
	МБОУ Подлесношенталинская ООШ	Мохтаров Р.Р.
18.03.2020	МБОУ Ромодановская СОШ	Гиниятова Л.Р. Шакирова Д.Д.
	МБОУ «Лебединская ООШ»	Мохтаров Р.Р.
	МБОУ «Левашевская ООШ»	Хасанова Г.Н.
	МБОУ «Ялкынская ООШ»	Мубаракшин Б.Н.
19.03.2020	МБОУ Среднетиганская СОШ	Гиниятова Л.Р.
	МБОУ Большетиганская СОШ	Абакумов А.Н.
	МБОУ Степношенталинская ООШ	Мохтаров Р.Р.
	МБОУ Родниковская СОШ	Хасанова Г.Н.
	МБОУ Куркульская СОШ	Мубаракшин Б.Н.
20.03.2020	МБОУ «Большеполянская ООШ»	Абакумов А.Н.
	МБОУ «Краснобаранская ООШ»	Гиниятова Л.Р.
	МБОУ Реченская ООШ	Мохтаров Р.Р.
	МБОУ «Сахаровская ООШ»	Хасанова Г.Н. Шакирова Д.Д.
	МБОУ Мокрокурналинская СОШ	Мубаракшин Б.Н.

Приложение №2 к приказу
МКУ «Отдел образования
Алексеевского
муниципального района РТ»
от 28.02.2020 № 116/09

Протокол результатов зачета по геометрии
для обучающихся 9 класса

(наименование ОО)

№	Ф.И.О.	Отметка	Примечание

Директор _____ / Ф.И.О.

Методист _____ / Ф.И.О.

Регламент проведения муниципального зачета по геометрии

1. Общие положения

1.1. Регламент устанавливает порядок проведения муниципального зачета по геометрии для обучающихся 9 классов в общеобразовательных организациях Алексеевского района (далее - зачет).

1.2. Зачет проводится с целью мониторинга подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации по математике и освоения образовательной программы по геометрии.

2. Порядок проведения зачета

2.1. Участниками зачета являются обучающиеся 9 классов общеобразовательных организаций Алексеевского муниципального района.

2.2. Зачет проводится в устной форме по билетам. Вопросы охватывают материал 7-9 класса.

2.3. Предлагается следующая продолжительность зачета: 30 минут на подготовку, 15 минут на ответ одного обучающегося.

2.4. Обучающиеся сдают зачет в тех общеобразовательных организациях, в которых они обучаются в присутствии учителя математики данной общеобразовательной организации и представителя МКУ «Отдел образования Алексеевского муниципального района РТ».

2.5. Осуществляет оценивание ответов обучающихся учитель математики данной общеобразовательной организации с использованием 5-бальной системы оценивания;

2.6. Представитель МКУ «Отдел образования Алексеевского муниципального района РТ» оформляет протокол результатов зачета.

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

2.8. Отметки за зачет отражаются в протоколе комиссии и должны быть объявлены обучающимся в день его проведения. Протокол подписывается представителем МКУ «Отдел образования Алексеевского муниципального района РТ» директором общеобразовательной организации.

Вопросы к зачету по геометрии для обучающихся 9-х классов

- 1) Медиана треугольника и ее свойства. Биссектриса треугольника и ее свойства. Высота треугольника и ее свойства. Формулы для вычисления медианы, биссектрисы и высоты треугольника.
- 2) Равнобедренный треугольник и его свойства. Признаки равенства треугольников. Периметр, сумма внутренних углов треугольника, внешний угол и его свойство. Правильный треугольник, характеристики правильного треугольника (высота, радиус вписанной и описанной окружности, площадь).
- 3) Теорема Пифагора. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике. Формулы для вычисления площади треугольника (все).
- 4) Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника. Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30,45,60. Основное тригонометрическое тождество.
- 5) Теорема синусов. Теорема косинусов. Подобие треугольников. Признаки подобия. Отношение площадей треугольников, имеющих равные углы.
- 6) Параллелограмм и его свойства. Признаки параллелограмма. Прямоугольник. Ромб. Квадрат. Формулы вычисления площадей четырехугольников.
- 7) Трапеция. Виды трапеций. Свойства равнобедренной трапеции. Средняя линия трапеции и треугольника. Площадь трапеции. Свойства середин сторон выпуклого четырехугольника. Свойства четырехугольника вписанного в окружность и описанного около окружности.
- 8) Определение окружности и ее элементов. Касательная к окружности и ее свойство. Взаимное расположение окружности и прямой. Вписанная в треугольник и описанная окружность. Формулы для вычисления радиусов (вписанной и описанной окружности) и сторонами треугольника (произвольный, правильный, прямоугольный).
- 9) Градусная мера дуги окружности. Центральные и вписанные углы. Угол между касательной и секущей. Угол между двумя хордами. Угол между секущими. Теорема о произведении отрезков двух пересекающихся хорд.
- 10) Уравнение окружности. Уравнение прямой. Угловой коэффициент прямой.
- 11) Понятие вектора. Абсолютная величина и направление вектора. Равенство векторов. Сложение и вычитание векторов.
- 12) Координаты вектора. Равенство векторов в координатах. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Скалярное произведение векторов и его свойства.
- 13) Координаты вектора. Координаты середины отрезка. Вычисление длины вектора по его координатам. Расстояние между двумя точками.

- 14) Окружность. Уравнение окружности. Длина окружности. Площадь круга, сектора, сегмента.
- 15) Правильные многоугольники. Формулы для вычисления радиусов вписанных и описанных окружностей около правильного многоугольника.
- 16) Понятие движения. Осевая и центральная симметрия. Параллельный перенос. Поворот.

Задачи к зачету по геометрии для обучающихся 9-х классов

24. Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите длину хорды AB , если $CD = 14$, а расстояние от центра окружности до хорд AB и CD равно соответственно 7 и 15.
24. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках L и K соответственно. Найдите AC , если $BK = 5$, $KC = 15$, $LK = 9$.
24. Окружность, вписанная в треугольник ABC , касается его сторон в точках M , K и P . Найдите углы треугольника ABC , если углы треугольника MKP равны 52° , 62° и 66° .
24. В треугольнике ABC угол B тупой. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC , если $\cos B = -\frac{\sqrt{7}}{3}$, $AC = 6\sqrt{2}$.
24. В треугольнике ABC угол C острый. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC , если $\cos C = \frac{\sqrt{6}}{3}$, $AB = 4\sqrt{3}$.
24. В треугольнике ABC $AB = 8$, $AC = 5$, $\cos \angle BAC = -\frac{11}{80}$. Найдите косинус $\angle BCA$.
24. В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом C к гипотенузе AB проведена высота CH . Найдите тангенс угла ABC , если $AC = 8$, $CH = 4\sqrt{3}$ и $HB = 12$.
24. Отрезки AB и CD являются хордами окружности. Найдите длину хорды CD , если $AB = 30$, а расстояние от центра окружности до хорд AB и CD равно соответственно 8 и 15.
24. Найдите угол между биссектрисой AM и медианой AD прямоугольного $\triangle ABC$ с прямым углом A и углом B , равным 28° .
24. В равнобедренный треугольник ABC с основанием AC и периметром 13 вписана окружность, K — точка касания этой окружности со стороной BC . Найдите основание AC , если $BK = 6$.
24. В равнобедренный треугольник ABC с основанием AC и периметром 19 вписана окружность, K — точка касания этой окружности со стороной BC . Найдите сторону AB , если $KC = 3$.
25. В выпуклом четырёхугольнике $ABCD$ известно, что $AB = 5$, $BC = \sqrt{7}$, $CD = AD = 4$, $AC = 4\sqrt{2}$. Докажите, что около четырёхугольника $ABCD$ можно описать окружность.

25. В выпуклом четырёхугольнике $ABCD$ известно, что $AB = 7$, $BC = 24$, $CD = 10\sqrt{3}$, $AD = 5\sqrt{13}$, $AC = 25$. Докажите, что около четырёхугольника $ABCD$ можно описать окружность.
25. Продолжение хорды AB пересекает касательную к той же окружности в точке D . E — точка касания. Докажите, что верно равенство $DE^2 = DB \cdot AD$.
25. Точки A, B, C и D — середины сторон некоторой трапеции. Докажите, что если $ABCD$ — ромб, то эта трапеция равнобедренная.
25. Из концов диаметра FL данной окружности проведены перпендикуляры FF_1 и LL_1 к касательной, которая не перпендикулярна к диаметру FL . Докажите, что точка касания является серединой отрезка F_1L_1 .
25. Прямые LK и LM касаются окружности с центром в точке O в точках K и M . Точка N симметрична точке O относительно точки M . Докажите, что $\angle KLN = 3\angle MLN$.
25. Докажите, что прямая, содержащая среднюю линию треугольника, равноудалена от вершин треугольника.
25. В трапеции $ABCD$ с основаниями BC и AD $\angle ABC = \angle ACD$. Известно, что $AC = 2BC$. Докажите, что $AD = 4BC$.
25. Основания BC и AD трапеции $ABCD$ равны соответственно 4 и 64, $BD = 16$. Докажите, что треугольники CBD и ADB подобны.
25. В выпуклом четырёхугольнике $LMNK$ углы LMK и LNK равны. Докажите, что вокруг данного четырёхугольника можно описать окружность.
25. В параллелограмме $ABCD$ проведены отрезки FE и PK так, что точки P, K, F и E лежат на сторонах AB, BC, CD и AD соответственно и делят их в отношении 1:2, считая от вершин B и D . Докажите, что $PKFE$ — параллелограмм.

Начальник отдела образования

 Сулейманов Р.Б.

