

СОГЛАСОВАНО

На заседании методического совета
Протокол № 6 от 09.03. 2017г.
Руководитель М/с Михайлиди
О.В.Михайлиди

УТВЕЖДЕНО

приказом директора ГБОУ СОШ
пос.Октябрьский г.о.Похвистнево
№ 10/1 от 10.03. 2017г
Директор Пахомова
Т.А.Пахомова

**Промежуточная итоговая аттестация по образовательной программе основного
общего образования по геометрии за курс 7 класса в форме экзамена**

**Кодификатор элементов содержания и требований к уровню
подготовки обучающихся 7 класса для проведения промежуточной итоговой
аттестации по геометрии**

Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся 7 класса для проведения промежуточной итоговой аттестации за курс геометрии 7 класса (далее – кодификатор) является одним из документов, определяющих структуру и содержание контрольных измерительных материалов (далее – КИМ). Кодификатор является систематизированным перечнем требований к уровню подготовки выпускников 7 класса и проверяемых элементов содержания, в котором каждому объекту соответствует определенный код.

Кодификатор составлен на базе Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по математике (приказ Минобрнауки России от 05.03.2004 г. № 1089 «Об утверждении Федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»).

Кодификатор состоит из двух разделов:

Раздел 1. «Перечень элементов содержания, проверяемых на промежуточной итоговой аттестации по геометрии»;

Раздел 2. «Перечень требований к уровню подготовки обучающихся, освоивших общеобразовательные программы 7 класса по геометрии».

В кодификатор не включены элементы содержания, выделенные курсивом в разделе стандарта «Обязательный минимум содержания основных образовательных программ». Данное содержание подлежит изучению, но не включено в раздел стандарта «Требования к уровню подготовки выпускников», т.е. не является объектом контроля. Так же в кодификатор не включены те требования к уровню подготовки выпускников, достижение которых не может быть проверено в рамках аттестации за курс 7 класса.

**Раздел 1. Перечень элементов содержания, проверяемых на промежуточной
итоговой аттестации по геометрии**

Начальные понятия и теоремы геометрии
Геометрические фигуры и тела.
Расстояние. Отрезок, луч.

Угол. Прямой угол. Острые и тупые углы. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла и ее свойства.

Параллельные и пересекающиеся прямые. Перпендикулярность прямых. Теоремы о параллельности и перпендикулярности прямых.

Треугольник. Прямоугольные, остроугольные и тупоугольные треугольники. Высота, медиана, биссектриса треугольника. Равнобедренные и равносторонние треугольники; свойства и признаки равнобедренного треугольника.

Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника. Зависимость между величинами сторон и углов треугольника.

Измерение геометрических величин.

Длина отрезка. Периметр многоугольника.

Построения с помощью линейки, транспортира.

Раздел 2. Перечень требований к уровню подготовки обучающихся, освоивших общеобразовательную программу основного общего образования по геометрии за курс 7 класса

Уметь:

- пользоваться языком геометрии для описания ;
- распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
- изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задач; осуществлять преобразования фигур;
- распознавать на чертежах, моделях и в окружающей обстановке основные пространственные тела, изображать их;
- вычислять значения геометрических величин (длин, углов);
- решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения;
- проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
- решать простейшие планиметрические задачи в пространстве;
- проводить построения геометрическими инструментами (линейка, угольник, транспортир).

Структура экзаменационной работы по геометрии в 7 классе.

Всего в работу включено 7 заданий:

	тема	Уровень сложности	Кол-во баллов	Вид решения
1	Начальные геометрические сведения: свойства смежных и вертикальных углов.	Б	1	Краткий ответ
2	Откладывание отрезков и углов.	Б	1	Чертёж, краткий ответ
3	Определение соответственных, односторонних и накрест лежащих углов.	Б	2	краткий ответ
4	Соотношения между углами и сторонами треугольника	П	2	Чертёж, решение
5	Свойства прямоугольного треугольника	П	2	Чертёж, решение
6	Свойства равнобедренного треугольника.	П	2	Чертёж, решение
7	Свойство о сумме углов треугольника.	П	2	решение

Продолжительность выполнения заданий

На работу отводится 45мин

Шкала оценивания

Менее 6 баллов – «2»

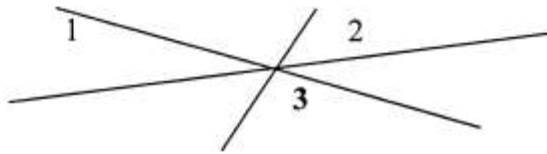
От 6 до 8 баллов – «3»

От 9 до 10 баллов – «4»

От 11 до 12 баллов – «5»

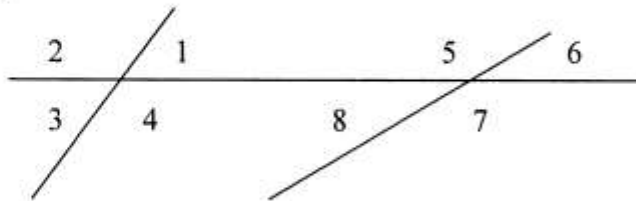
ДЕМОНСТРАЦИЯ экзаменационной работы.

1. Три прямые пересекаются в точке О. Найдите сумму углов 1,2,3



2. Дан угол АОВ, равный 130° . От луча ОВ отложен угол ВОД, равный 70° , так что луч ОД проходит между сторонами угла АОВ. Сделайте чертёж. Измерьте величину угла АОД.

3. На рисунке найдите все соответственные углы; все односторонние; все накрест лежащие.



4. В равностороннем треугольнике АВС проведены биссектрисы АД и ВЕ, которые пересекаются в точке О. Тогда углы треугольника АОЕ будут равны

5. В треугольнике АВС угол $C = 90^\circ$. СД высота и равна 4 см. АС = 8 см. Тогда угол САВ равен

6. В равнобедренном треугольнике МНК с основанием МК длина его медианы NP равна 8 см. Периметр треугольника МНК = 32 см. Найдите периметр треугольника МNP

7. Найдите углы треугольника АВС, если углы соотносятся $A : B : C = 2 : 3 : 4$

