## министерство просвещения российской федерации

### Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

Муниципальное учреждение отдел образования Администрации Тарасовского района Ростовской области МБОУ Колушкинская СОШ

РАССМОТРЕНО руководитель ШМС

Faul-

СОГЛАСОВАНО зам.директора по УВР УТВЕРЖДЕНО директор школы

Бахмут Л.А. Протокол № 1 от 29.08.2025г.

29.08.2025г.

Недодвев А.Е. Приказ № 78 от 29.08,2025г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 6067162)

### учебного предмета «Геометрия»

Уровень общего образования (класс) – основное общее образование

(7 класс)

(начальное общее, основное общее, среднее общее образование с указанием класса)

Количество часов - 65

Учитель: Ревенко Е.В.

сл. Колушкино 2025-2026

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Геометрия как один из основных разделов школьной математики, имеющий своей целью обеспечить изучение свойств и размеров фигур, их отношений взаимное расположение, опирается доказательную линию. Ценность изучения геометрии на уровне основного общего образования заключается в том, что обучающийся учится проводить доказательные рассуждения, строить логические умозаключения, доказывать истинные утверждения и строить контрпримеры к ложным, проводить свойства рассуждения «от противного», отличать ОТ признаков, формулировать обратные утверждения.

Второй целью изучения геометрии является использование её как инструмента при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни. Обучающийся должен определить геометрическую фигуру, описать словами данный чертёж или рисунок, найти площадь земельного участка, рассчитать необходимую длину оптоволоконного кабеля или требуемые размеры гаража для автомобиля. Этому соответствует вторая, вычислительная линия в изучении геометрии. При решении задач практического характера обучающийся учится строить математические модели реальных жизненных ситуаций, проводить вычисления и оценивать адекватность полученного результата.

Крайне важно подчёркивать связи геометрии с другими учебными предметами, мотивировать использовать определения геометрических фигур и понятий, демонстрировать применение полученных умений в физике и технике. Эти связи наиболее ярко видны в темах «Векторы», «Тригонометрические соотношения», «Метод координат» и «Теорема Пифагора».

Учебный курс «Геометрия» включает следующие основные разделы содержания: «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин», «Декартовы координаты на плоскости», «Векторы», «Движения плоскости», «Преобразования подобия».

На изучение учебного курса «Геометрия» отводится 204 часа: в 7 классе -68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе -68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе -68 часов (2 часа в неделю).

#### МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Федеральный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации, ООП СОО школы и Примерная программа по геометрии предусматривает обязательное изучение геометрии на уровне среднего

общего образования в 7 классе в объеме 34 часов (2 часа в неделю, 68 учебных недель). В соответствии со школьным годовым учебным планом на изучение геометрии в классе 7 распределено 65 часов.

#### СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

#### 7 КЛАСС

Начальные понятия геометрии. Точка, прямая, отрезок, луч. Угол. Виды углов. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла. Ломаная, многоугольник. Параллельность и перпендикулярность прямых.

Симметричные фигуры. Основные свойства осевой симметрии. Примеры симметрии в окружающем мире.

Основные построения с помощью циркуля и линейки. Треугольник. Высота, медиана, биссектриса, их свойства.

Равнобедренный и равносторонний треугольники. Неравенство треугольника.

Свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников.

Свойства и признаки параллельных прямых. Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника.

Прямоугольный треугольник. Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Прямоугольный треугольник с углом в 30°.

Неравенства в геометрии: неравенство треугольника, неравенство о длине ломаной, теорема о большем угле и большей стороне треугольника. Перпендикуляр и наклонная.

Геометрическое место точек. Биссектриса угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек.

Окружность и круг, хорда и диаметр, их свойства. Взаимное расположение окружности и прямой. Касательная и секущая к окружности. Окружность, вписанная в угол. Вписанная и описанная окружности треугольника.

# ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «ГЕОМЕТРИЯ» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

#### ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

**Личностные результаты** освоения программы учебного курса «Геометрия» характеризуются:

#### 1) патриотическое воспитание:

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах;

#### 2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

#### 3) трудовое воспитание:

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

#### 4) эстетическое воспитание:

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений, умению видеть математические закономерности в искусстве;

#### 5) ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

## 6) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

#### 7) экологическое воспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

## 8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

### МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

#### Познавательные универсальные учебные действия

#### Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;

- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

#### Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

#### Работа с информацией:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

#### Коммуникативные универсальные учебные действия:

• воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения

- в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких людей;
- участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

#### Регулятивные универсальные учебные действия

#### Самоорганизация:

• самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

#### Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

#### ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения **в 7 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Распознавать изученные геометрические фигуры, определять их взаимное расположение, изображать геометрические фигуры, выполнять чертежи по условию задачи. Измерять линейные и угловые величины. Решать задачи на вычисление длин отрезков и величин углов.

Делать грубую оценку линейных и угловых величин предметов в реальной жизни, размеров природных объектов. Различать размеры этих объектов по порядку величины.

Строить чертежи к геометрическим задачам.

Пользоваться признаками равенства треугольников, использовать признаки и свойства равнобедренных треугольников при решении задач.

Проводить логические рассуждения с использованием геометрических теорем.

Пользоваться признаками равенства прямоугольных треугольников, свойством медианы, проведённой к гипотенузе прямоугольного треугольника, в решении геометрических задач.

Определять параллельность прямых с помощью углов, которые образует с ними секущая. Определять параллельность прямых с помощью равенства расстояний от точек одной прямой до точек другой прямой.

Решать задачи на клетчатой бумаге.

Проводить вычисления и находить числовые и буквенные значения углов в геометрических задачах с использованием суммы углов треугольников и многоугольников, свойств углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей. Решать практические задачи на нахождение углов.

Владеть понятием геометрического места точек. Уметь определять биссектрису угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек.

Формулировать определения окружности и круга, хорды и диаметра окружности, пользоваться их свойствами. Уметь применять эти свойства при решении задач.

Владеть понятием описанной около треугольника окружности, уметь находить её центр. Пользоваться фактами о том, что биссектрисы углов треугольника пересекаются в одной точке, и о том, что серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в одной точке.

Владеть понятием касательной к окружности, пользоваться теоремой о перпендикулярности касательной и радиуса, проведённого к точке касания.

Пользоваться простейшими геометрическими неравенствами, понимать их практический смысл.

Проводить основные геометрические построения с помощью циркуля и линейки.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№	Наименование	Количе	ство часов		Электронные	Модуль «Школы	ный урок»
п/ п	разделов и тем	Bcer o	Контрольны е работы	Практически е работы	(цифровые) образовательные ресурсы	Ключевые воспитательные задачи	Методы и формы работы
1	Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин	14			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415e2">https://m.edsoo.ru/7f415e2</a> <a href="mailto:e">e</a>	- применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников; - применение дискуссий, которые дают учащимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы или работы в парах,	Работа в парах

					которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими	
					детьми;	
2	Треугольники	22	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415e2">https://m.edsoo.ru/7f415e2</a> <a href="mailto:e">e</a>	- установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; - привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на	Путешествие - объекты

					уроках явлений,	
					организация их	
					работы с	
					получаемой на	
					уроке социально	
					значимой	
					информацией –	
					инициирование	
					ее обсуждения,	
					высказывания	
					учащимися	
					своего мнения по	
					ее поводу,	
					выработки	
					своего к ней	
					отношения;	
					- установление	Игра-вопрос
					доверительных	
					отношений между	
					учителем и его	
					учениками,	
	Параллельные				способствующих	
	=			Библиоте	ека ЦОК позитивному	
3	прямые, сумма	14	1	https://m.e	dsoo.ru/7f415e2 восприятию	
	углов			<u>e</u>	учащимися	
	треугольника			_	требований и	
					просьб учителя, привлечению их	
					внимания к	
					обсуждаемой на	
					уроке	
					уроке информации,	

					активизации их	
					познавательной	
					деятельности	
					- включение в	
					урок игровых	
					процедур, которые	
					помогают	
					поддержать	
					мотивацию детей	
					к получению	
					знаний,	
					налаживанию	
					позитивных	
					межличностных	
					отношений в	
					классе, помогают	
					установлению	
					доброжелательной	
					атмосферы во	
					время урока;	
					- формирование у	Исследовани
					учащихся понятия	e
					геометрических	
					фигур на	
	Окружность и				плоскости и в	
	круг.			Библиотека ЦОК	пространстве;	
4	Геометрически	12	1	https://m.edsoo.ru/7f415e2		
	-			<u>e</u>	- развитие	
	е построения				геометрической	
					«речи»,	
					пространственног	
					о воображения и	
					логического	

					I	
					мышления;	
					- овладение	
					системой	
					математических	
					знаний, умений и	
					навыков,	
					необходимых	
					для решения	
					задач	
					повседневной	
					жизни, изучения	
					смежных	
					дисциплин.	
					-применение на уроке	Работа в группах.
					интерактивных форм работы	
					учащихся:	
					- дискуссий,	
	П			7. 7	которые дают учащимся	
_	Повторение,	3	1	Библиотека ЦОК	возможность	
5	обобщение знаний	3	1	https://m.edsoo.ru/7f415e2	приобрести опыт	
	знании			<u>e</u>	ведения	
					конструктивного	
					диалога;	
					- побуждение	
					школьников	
					соблюдать на	
					уроке	
					общепринятые	

	T	Т		T	
				нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;	
				- привлечение внимания школьников к	
				ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений,	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	65	4	0		

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

No		Колич	ество часов		П	Электронные
п/	Тема урока	Все	Контроль ные работы	Практиче ские работы	Дата изуче ния	цифровые образовательные ресурсы
1	Простейшие геометричес кие объекты	1			5.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a> <a href="https://m.edsoo.ru/88">66b724</a>
2	Многоуголь ник, ломаная	1			8.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a> 66cb6a
3	Смежные и вертикальны е углы	1			12.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a> 66c5c0
4	Смежные и вертикальны е углы	1			15.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a> 66c7be
5	Смежные и вертикальны е углы	1			19.09	
6	Смежные и вертикальны е углы	1			23.09	
7	Смежные и вертикальны е углы	1			22.09	
8	Смежные и вертикальны е углы	1			26.09	
9	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1			29.09	
10	Измерение линейных и угловых	1			3.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a> <a href="https://m.edsoo.ru/88">66c3ea</a>

	раничии			
	величин,			
	вычисление			
	отрезков и			
	углов			
	Измерение			
	линейных и			
	угловых			
11	величин,	1	6.10	
	вычисление			
	отрезков и			
	углов			
	Измерение			
	линейных и			
	угловых			
12	величин,	1	10.10	
	вычисление			
	отрезков и			
	углов			
	Периметр и			
	площадь			
	фигур,			
13	составленны	1	13.10	
	х из			
	прямоугольн			
	иков			
	Периметр и			
	площадь			
	фигур,			
14	составленны	1	17.10	
	х из			
	прямоугольн			
	иков к.р.			
	Понятие о			
	равных			
	треугольник			
	ах и			Библиотека ЦОК
15	первичные	1	20.10	https://m.edsoo.ru/88
	представлен			<u>66ce80</u>
	ия о равных			
	фигурах			
	Три			Библиотека ЦОК
16	признака	1	24.10	https://m.edsoo.ru/88
	1			<u>66d1fa</u>

	равенства треугольник ов			
17	Три признака равенства треугольник ов	1	7.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 66d34e
18	Три признака равенства треугольник ов	1	10.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 66e01e
19	Три признака равенства треугольник ов	1	14.11	
20	Три признака равенства треугольник ов	1	17.11	
21	Три признака равенства треугольник ов	1	21.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 66e88e
22	Признаки равенства прямоугольн ых треугольник ов	1	24.11	
23	Признаки равенства прямоугольн ых треугольник ов	1	28.11	
24	Свойство медианы	1	1.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88

				T
25	прямоугольн ого треугольник а, проведённой к гипотенузе Свойство медианы прямоугольн ого треугольник а, проведённой к гипотенузек. р. Равнобедрен	1	5.12	66e9ec
26	ные и равносторон ние треугольник и	1	8.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a> <a href="https://m.edsoo.ru/88">66d6fa</a>
27	Признаки и свойства равнобедрен ного треугольник а	1	12.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a> <a href="https://m.edsoo.ru/88">66d880</a>
28	Признаки и свойства равнобедрен ного треугольник а	1	15.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a> <a href="https://m.edsoo.ru/88">66d880</a>
29	Признаки и свойства равнобедрен ного треугольник а	1	19.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a> <a href="https://m.edsoo.ru/88">66e26c</a>
30	Неравенства в геометрии	1	22.12	

			I	I		
31	Неравенства в геометрии	1			26.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a> <a href="https://m.edsoo.ru/88">66e3a2</a>
32	Неравенства в геометрии	1			29.12	
33	Неравенства в геометрии	1			12.01	
34	Прямоуголь ный треугольник с углом в 30°	1			16.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 66eb22
35	Прямоуголь ный треугольник с углом в 30°	1			19.01	
36	Контрольная работа по теме "Треугольни ки"	1	1		23.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a> <a href="https://m.edsoo.ru/88">66ecbc</a>
37	Параллельн ые прямые, их свойства	1			26.01	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a> 66ef64
38	Пятый постулат Евклида	1			30.01	
39	Накрест лежащие, соответстве нные и односторонн ие углы, образованны е при пересечении параллельны х прямых секущей	1			2.02	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a> 66f086
40	Накрест лежащие,	1			6.02	

	соответстве			
	нные и			
	односторонн			
	ие углы,			
	образованны			
	е при			
	пересечении			
	параллельны			
	х прямых			
	секущей			
	Накрест			
	лежащие,			
	соответстве			
	нные и			
	односторонн			
41	ие углы,	1	0.00	
41	образованны	1	9.02	
	е при			
	пересечении			
	параллельны			
	х прямых			
	секущей			
	Накрест			
	лежащие,			
	соответстве			
	нные и			
	односторонн			
10	ие углы,	1	42.00	
42	образованны	1	13.02	
	е при			
	пересечении			
	параллельны			
	х прямых			
	секущей			
	Накрест			
	лежащие,			
	соответстве			
	нные и			Библиотека ЦОК
43	односторонн	1	16.02	https://m.edsoo.ru/88
	ие углы,			<u>66f3b0</u>
	образованны			
	е при			
	пересечении			
	*			

	параллельны х прямых секущей				
44	Признак параллельно сти прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой	1		20.02	
45	Признак параллельно сти прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой	1		27.02	
46	Сумма углов треугольник а	1		2.03	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a> <a href="https://m.edsoo.ru/88">66f630</a>
47	Сумма углов треугольник а	1		6.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 66f8ba
48	Внешние углы треугольник а	1		13.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 66fa5e
49	Внешние углы треугольник а	1		16.03	
50	Контрольная работа по теме	1	1	20.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 66fe6e

	I			
	"Параллельн			
	ые прямые,			
	сумма углов			
	треугольник			
	a"			
	Окружность,			Библиотека ЦОК
51	хорды и	1	23.03	https://m.edsoo.ru/88
	диаметр, их			<u>670800</u>
	свойства			
	Касательная			Библиотека ЦОК
52	К	1	27.03	https://m.edsoo.ru/88
	окружности			<u>670e9a</u>
	Окружность,			
53	вписанная в	1	6.04	
	угол			
	Окружность,			
54	вписанная в	1	10.04	
	угол			
	Понятие о			Enginetare HOV
55	ГМТ,	1	13.04	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a>
	применение	1	13.04	67013e
	в задачах			<u> </u>
	Понятие о			Библиотека ЦОК
56	ГМТ,	1	17.04	https://m.edsoo.ru/88
	применение	1	17.04	670508
	в задачах			
	Биссектриса			
	И			
	серединный			
57	перпендикул	1	20.04	
	яр как	1	20.04	
	геометричес			
	кие места			
	точек			
	Окружность,			
	описанная			Библиотека ЦОК
58	около	1	24.04	https://m.edsoo.ru/88
	треугольник			<u>670a62</u>
	a			
	Окружность,			
59	описанная	1	27.04	
	около			

	треугольник					
60	а Окружность, вписанная в треугольник	1			4.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a> <a href="https://m.edsoo.ru/88">67103e</a>
61	Окружность, вписанная в треугольник	1			8.05	
62	Простейшие задачи на построение	1			15.05	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/88</u> <u>671188</u>
63	Простейшие задачи на построение	1			18.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a> <a href="https://m.edsoo.ru/88">6712d2</a>
64	Контрольная работа по теме "Окружност ь и круг. Геометричес кие построения"	1	1		22.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a> <a href="https://m.edsoo.ru/88">671462</a>
Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса		1			25.05	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88">https://m.edsoo.ru/88</a> <a href="https://m.edsoo.ru/88">6715b6</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		65	4	0		

## проверяемые элементы содержания

## 7 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
6	Геометрия
6.1	Начальные понятия геометрии. Точка, прямая, отрезок, луч. Угол. Виды углов. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла. Ломаная, многоугольник. Параллельность и перпендикулярность прямых
6.2	Симметричные фигуры. Основные свойства осевой симметрии. Примеры симметрии в окружающем мире
6.3	Основные построения с помощью циркуля и линейки. Треугольник. Высота, медиана, биссектриса, их свойства
6.4	Равнобедренный и равносторонний треугольники. Неравенство треугольника
6.5	Свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников
6.6	Свойства и признаки параллельных прямых. Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника
6.7	Прямоугольный треугольник. Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Прямоугольный треугольник с углом в 30°
6.8	Неравенства в геометрии: неравенство треугольника, неравенство о длине ломаной, теорема о большем угле и большей стороне треугольника. Перпендикуляр и наклонная
6.9	Геометрическое место точек. Биссектриса угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек
6.10	Окружность и круг, хорда и диаметр, их свойства. Взаимное расположение окружности и прямой. Касательная и секущая к окружности
6.11	Окружность, вписанная в угол. Вписанная и описанная окружности треугольника

## ПРОВЕРЯЕМЫЕ НА ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Код проверяемого	Проверяемые требования к предметным результатам освоения основной образовательной программы основного				
требования	общего образования на основе ФГОС				
1	Умение оперировать понятиями: множество, подмножество,				

1	
	операции над множествами; умение оперировать понятиями: граф, связный граф, дерево, цикл, применять их при решении задач; умение использовать графическое представление множеств для описания реальных процессов и явлений, при решении задач из других учебных предметов
2	Умение оперировать понятиями: определение, аксиома, теорема, доказательство; умение распознавать истинные и ложные высказывания, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний
3	Умение оперировать понятиями: натуральное число, простое и составное число, делимость натуральных чисел, признаки делимости, целое число, модуль числа, обыкновенная дробь и десятичная дробь, стандартный вид числа, рациональное число, иррациональное число, арифметический квадратный корень; умение выполнять действия с числами, сравнивать и упорядочивать числа, представлять числа на координатной прямой, округлять числа; умение делать прикидку и оценку результата вычислений
4	Умение оперировать понятиями: степень с целым показателем, арифметический квадратный корень, многочлен, алгебраическая дробь, тождество; знакомство с корнем натуральной степени больше единицы; умение выполнять расчёты по формулам, преобразования целых, дробнорациональных выражений и выражений с корнями, разложение многочлена на множители, в том числе с использованием формул разности квадратов и квадрата суммы и разности
5	Умение оперировать понятиями: числовое равенство, уравнение с одной переменной, числовое неравенство, неравенство с переменной; умение решать линейные и квадратные уравнения, дробно-рациональные уравнения с одной переменной, системы двух линейных уравнений, линейные неравенства и их системы, квадратные и дробно-рациональные неравенства с одной переменной, в том числе при решении задач из других предметов и практических задач; умение использовать координатную прямую и координатную

	плоскость для изображения решений уравнений, неравенств и
	систем
6	Умение оперировать понятиями: функция, график функции, нули функции, промежутки знакопостоянства, промежутки возрастания, убывания, наибольшее и наименьшее значения функции; умение оперировать понятиями: прямая пропорциональность, линейная функция, квадратичная
Ü	функция, обратная пропорциональность, парабола, гипербола; умение строить графики функций, использовать графики для определения свойств процессов и зависимостей, для решения задач из других учебных предметов и реальной жизни; умение выражать формулами зависимости между величинами
7	Умение оперировать понятиями: последовательность, арифметическая и геометрическая прогрессии; умение использовать свойства последовательностей, формулы суммы и общего члена при решении задач, в том числе задач из других учебных предметов и реальной жизни
8	Умение решать задачи разных типов (в том числе на проценты, доли и части, движение, работу, цену товаров и стоимость покупок и услуг, налоги, задачи из области управления личными и семейными финансами); умение составлять выражения, уравнения, неравенства и системы по условию задачи, исследовать полученное решение и оценивать правдоподобность полученных результатов
9	Умение оперировать понятиями: фигура, точка, отрезок, прямая, луч, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, равнобедренный и равносторонний треугольники, прямоугольный треугольник, медиана, биссектриса и высота треугольника, четырёхугольник, параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, трапеция; окружность, круг, касательная; знакомство с пространственными фигурами; умение решать задачи, в том числе из повседневной жизни, на нахождение геометрических величин с применением изученных свойств фигур и фактов
10	Умение оперировать понятиями: равенство фигур, равенство
	<b>-</b> _ <b>* **</b> *

	треугольников; параллельность и перпендикулярность прямых,				
	угол между прямыми, перпендикуляр, наклонная, проекция,				
	подобие фигур, подобные треугольники, симметрия				
	относительно точки и прямой; умение распознавать равенство,				
	симметрию и подобие фигур, параллельность и				
	перпендикулярность прямых в окружающем мире				
	Умение оперировать понятиями: длина, расстояние, угол				
	(величина угла, синус и косинус угла треугольника), площадь;				
	умение оценивать размеры предметов и объектов в				
	окружающем мире; умение применять формулы периметра и				
11	площади многоугольников, длины окружности и площади				
	круга, объема прямоугольного параллелепипеда; умение				
	применять признаки равенства треугольников, теорему о				
	сумме углов треугольника, теорему Пифагора,				
	тригонометрические соотношения для вычисления длин,				
	расстояний, площадей				
	Умение изображать плоские фигуры и их комбинации,				
12	пространственные фигуры от руки, с помощью чертёжных				
12	инструментов и электронных средств по текстовому или				
	символьному описанию				
	Умение оперировать понятиями: прямоугольная система				
	координат; координаты точки, вектор, сумма векторов,				
	произведение вектора на число, скалярное произведение				
13	векторов; умение использовать векторы и координаты для				
	представления данных и решения задач, в том числе из других				
	учебных предметов и реальной жизни				
	Умение оперировать понятиями: столбиковые и круговые				
	диаграммы, таблицы, среднее арифметическое, медиана,				
	наибольшее и наименьшее значения, размах числового набора;				
14	умение извлекать, интерпретировать и преобразовы				
	информацию, представленную в таблицах и на диаграммах,				
	отражающую свойства и характеристики реальных процессов				
	и явлений; умение распознавать изменчивые величины в				
	окружающем мире				
15	Умение оперировать понятиями: случайный опыт (случайный				

	эксперимент), элементарное событие (элементарный исход)
	случайного опыта, случайное событие, вероятность события;
	умение находить вероятности случайных событий в опытах с
	равновозможными элементарными событиями; умение решать
	задачи методом организованного перебора и с использованием
	правила умножения; умение оценивать вероятности реальных
	событий и явлений, понимать роль практически достоверных и
	маловероятных событий в окружающем мире и в жизни;
	знакомство с понятием независимых событий; знакомство с
	законом больших чисел и его ролью в массовых явлениях
	Умение выбирать подходящий изученный метод для решения
	задачи, приводить примеры математических закономерностей
	в природе и жизни, распознавать проявление законов
16	математики в искусстве, описывать отдельные выдающиеся
	результаты, полученные в ходе развития математики как
	науки, приводить примеры математических открытий и их
	авторов в отечественной и всемирной истории

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Учебник. Геометрия. 7-9 классы. Авторы: Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г., Юдина И.И.

#### МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Учебник. Геометрия. 7-9 классы. Авторы: Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г., Юдина И.И.
- Рабочие тетради для 7, 8 и 9 классов. Авторы: Атанасян Л. С., Бугузов В.Ф., Глазгов Ю.А., Юдина И.И.
- Дидактические материалы для 7, 8 и 9 классов. Авторы: Зив Б.Г., Майлер В.М., Баханский А.Г.
- Тематические тесты для 7, 8 и 9 классов. Авторы: Мищенко Т.М., Блинков А.Д.
- Самостоятельные и контрольные работы. 7-9 классы. Автор: Иченская М.А.

- Методические рекомендации к учебнику. 7-9 классы. Авторы: Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Глазгов Ю.А.

# **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/8a142368</u>

Приложение №1.

Лист коррекции.

Уроки,	Уроки, которые требуют коррекции				Уроки, содержащие коррекцию		
Дата	№ yp oкa	Тема урока	Причина коррекции	Дата	Тема урока	Форма коррекции (объединени е тем, домашнее изучение +контрольна я работа)	