

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Московской области

АНОО «Иоаннобогословская Гимназия»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР
_____ Ференчук О.И.

от «26» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор АНОО
"Иоаннобогословская Гимназия"

_____ Казаков И.С.

Приказ № 55-У
от «28» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 317319)

учебного курса «Геометрия»

для обучающихся 7 класс

Составитель: Величковская И.А.
учитель математики

г.о. Лосино-Петровский, с.Анискино 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая рабочая программа учебного предмета «Геометрия» предназначена для 7 класса Автономной некоммерческой общеобразовательной организации «Православная Классическая Гимназия имени Апостола и Евангелиста Иоанна Богослова».

Рабочая программа разработана на основании:

- Закона РФ № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- стандарта православного компонента начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования для учебных заведений Российской Федерации отдела религиозного образования и катехизации Русской Православной Церкви 2012 г.;
- Основной образовательной программы основного общего образования Гимназии;
- учебного плана Автономной некоммерческой общеобразовательной организации «Православная Классическая Гимназия имени Апостола и Евангелиста Иоанна Богослова»;

Рабочая программа отражает вариант конкретизации требований Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (далее — ФГОС ООО) и обеспечивает содержательную составляющую ФГОС ООО;

- учебно-методического комплекта авторов Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др., Издательство «Просвещение», 2023, в который входят рабочие тетради для обучающихся и методические рекомендации для учителя.

Геометрия как один из основных разделов школьной математики, имеющий своей целью обеспечить изучение свойств и размеров фигур, их отношений и взаимное расположение, опирается на логическую, 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 рассуждения «от противного», отличать свойства 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 научиться 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 в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

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.

Православный компонент: гармония в устройстве Мира согласно Божественным Законам.

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° .

Православный компонент: красота математики по творениям святителя Игнатия Брянчанинова.

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.

Православный компонент: гармония в устройстве Мира согласно Божественным Законам, стройность и равновесие в математике и созвучие со всей Вселенной, решение задач, носящих православный характер.

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

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин	14	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
2	Треугольники	22	1	4	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
3	Параллельные прямые, сумма углов треугольника	14	1	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
4	Окружность и круг. Геометрические построения	14	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
5	Повторение, обобщение знаний	4	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	10	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Прямая и отрезок	1			3.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866b724
2	Луч и угол	1			6.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866cb6a
3	Сравнение отрезков и углов	1			10.09	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
4	Измерение отрезков	1			13.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c3ea
5	Измерение отрезков	1			17.09	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
6	Измерение углов	1			20.09	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
7	Измерение углов	1		1	24.09	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
8	Смежные и вертикальные углы	1			27.09	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
9	Смежные и вертикальные углы	1			1.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c5c0
10	Смежные и вертикальные углы	1			4.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c7be
11	Смежные и вертикальные углы	1			15.10	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
12	Смежные и вертикальные углы	1			18.10	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
13	Смежные и вертикальные углы	1		1	22.10	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
14	Первый признак равенства треугольников	1			25.10	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/

15	Первый признак равенства треугольников	1			29.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ce80
16	Первый признак равенства треугольников	1		1	1.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d1fa
17	Первый признак равенства треугольников	1			5.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d34e
18	Контрольная работа за 1 триместр	1	1		8.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e01e
19	Медиана, биссектриса, высота	1			12.11	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
20	Свойства равнобедренного треугольника	1			15.11	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
21	Свойства равнобедренного треугольника	1			26.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e88e
22	Свойства равнобедренного треугольника	1		1	29.11	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
23	Второй и третий признаки равенства треугольников	1			3.12	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
24	Второй и третий признаки равенства треугольников	1			6.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e9ec
25	Второй и третий признаки равенства треугольников	1		1	10.12	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
26	Окружность	1			13.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d6fa
27	Задачи на построение	1			17.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d880
28	Задачи на построение	1			20.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d880
29	Задачи на построение	1			24.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e26c
30	Контрольная работа за 1 полугодие	1	1		27.12	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/

31	Признаки параллельности прямых	1			10.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e3a2
32	Признаки параллельности прямых	1		1	14.01	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
33	Признаки параллельности прямых	1			17.01	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
34	Аксиома параллельности прямых	1			21.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866eb22
35	Свойства параллельных прямых	1			24.01	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
36	Свойства параллельных прямых	1			28.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ecbc
37	Свойства параллельных прямых	1		1	31.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ef64
38	Сумма углов треугольника	1			4.02	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
39	Сумма углов треугольника	1		1	7.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f086
40	Сумма углов треугольника	1			11.02	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
41	Контрольная работа за 2 триместр	1	1		14.02	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
42	Соотношение между сторонами и углами треугольника	1			25.02	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
43	Соотношение между сторонами и углами треугольника	1			28.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f3b0
44	Неравенство треугольника	1			4.03	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
45	Свойства прямоугольного треугольника	1			7.03	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
46	Свойства прямоугольного треугольника	1			11.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f630

47	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1			14.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f8ba
48	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1		1	18.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866fa5e
49	Построение треугольника по трем элементам	1			21.03	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
50	Построение треугольника по трем элементам	1			25.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866fe6e
51	Построение треугольника по трем элементам	1			28.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670800
52	Построение треугольника по трем элементам	1		1	1.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670e9a
53	Геометрическое место точек	1			4.04	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
54	Геометрическое место точек	1			15.04	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
55	Окружность. Касательная к окружности	1			18.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867013e
56	Окружность. Касательная к окружности	1			22.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670508
57	Окружность. Касательная к окружности	1			25.04	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
58	Вписанные и описанные окружности треугольника	1			29.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670a62
59	Вписанные и описанные окружности треугольника	1			6.05	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
60	Контрольная работа за 3 триместр	1	1		13.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867103e
61	Симметричные фигуры	1			16.05	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
62	Симметричные фигуры	1			20.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671462

63	Итоговая контрольная работа	1	1		23.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671188
64	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			27.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886716ec
65	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			30.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886712d2
66	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			3.06	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886715b6
67	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			6.06	https://resh.edu.ru/ https://www.yaklass.ru/
68	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886719bc
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	10		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

•Математика, Геометрия, 7-9 классы/ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

•Математика, Геометрия, 7-9 классы/ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://resh.edu.ru/>

<https://www.yaklass.ru/>