

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1
г. СУРАЖА БРЯНСКОЙ области
(МБОУ СОШ №1 г. Суража)

РЕКОМЕНДОВАНО педагогическим Советом МБОУ СОШ №1 г. Суража (протокол от 25.06 2024 №18)	СОГЛАСОВАНО Зам. директора по УВР  Т.В. Зык 25.06.2024г.	УТВЕРЖДЕНО приказом МБОУ СОШ №1 г. Суража от 01.07.2024 №131-О
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по предмету (курсу и т.д.) **математика и конструирование**
класс **2б**
количество часов **34**
учитель **Агеенко Наталья Александровна**

Программа разработана на основе **ФОП НОО и требований к результатам освоения программы начального общего образования ФГОС НОО**
(название используемой для разработки программы, реквизиты (издательство))

Учебное пособие **«Математика и конструирование» (авт. С.И.Волкова)**
предназначено для обучающихся общеобразовательных учреждений, АО
«Издательство «Просвещение», 2023

2024 -2025 учебный год

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА «МАТЕМАТИКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ»

2-й год изучения Геометрическая составляющая

Угол. Построение прямого угла на нелинованной бумаге с помощью чертежного треугольника. Отрезок. Середина отрезка. Деление отрезка пополам.

Прямоугольник (квадрат). Диагонали прямоугольника (квадрата) и их свойства. Построение прямоугольника на нелинованной бумаге с использованием свойств его диагоналей.

Треугольник. Соотношение сторон треугольника.

Окружность. Круг. Центр, радиус, диаметр окружности (круга).

Построение прямоугольника, вписанного в окружность, окружности, описанной около прямоугольника (квадрата).

Деление фигур на части и составление фигур из частей. Преобразование фигур по заданным условиям.

Конструирование

Изготовление моделей прямоугольного треугольника, прямоугольника (квадрата) путем сгибания бумаги.

Практическая работа по выявлению равенства противоположных сторон прямоугольника; построение прямоугольника на нелинованной бумаге с использованием равенства его противоположных сторон с помощью чертежного треугольника и линейки.

Линии разных типов: основная (изображение видимого контура), сплошная тонкая (размерная и выносная), штрихпунктирная (обозначение линий сгиба).

Технологическая карта. Изготовление по технологической карте изделий (пакет для мелких предметов).

Технологический рисунок. Изготовление изделий по технологическому рисунку (подставка для кисточки).

Изготовление модели круга. Кольцо, составление технологической карты для его изготовления.

Изготовление изделий на базе кругов (ребристые шары).

Изготовление по чертежу изделий и аппликаций (закладка для книги, аппликация «Цыпленок»).

Оригами. Изготовление способом оригами изделий («Воздушный змей», «Щенок», «Жук»).

Изготовление по чертежу аппликаций технических машин («Трактор с тележкой», «Экскаватор»).

Работа с набором «Конструктор». Ознакомление с видами деталей: их названием, назначением, способами сборки, способами крепления и рабочими инструментами.

Организация рабочего места и правила безопасной работы при работе с набором «Конструктор».

Виды соединений: простое, жесткое, внахлестку двумя болтами, шарнирное.

Сборка из деталей набора «Конструктор» различных изделий: моделей геометрических фигур, моделей дорожных знаков, игрушек «Петрушка», «Настольная лампа» и др.

Изготовление моделей двухосной тележки и аптекарских весов. Разборка изготовленных изделий.

2 класс (1 час * 34 недели = 34 часа)

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Страницы	Дата	ЭОР/ ЦОР
1	Повторение пройденного в 1 классе: виды улов. «Изготовление изделия «Воздушный змей способом оригами».	1	с.4– 5, Приложение 4, с.84, 85,	06.09.2024г.	«Изготовление изделия «Воздушный змей способом оригами». https://easyen.ru/load/m/2_klass/m_prezentacij_a_k_uroku_po_teme_origami_izgotovlenie_izdelija_vozdushnyj_zmej/376-1-0-81836
2	Отрезок. Длина отрезка. Ломаная. Длина ломаной.	1	С. 6 – 9, № 1-5	13.09.2024г.	Длина ломаной. https://youtu.be/hFeaXabKAdY
3	Треугольник. Соотношение между длинами сторон треугольника	1	с.10 – 13, № 1 – 6	20.09.2024г.	Треугольник. (Электронный учебник) https://youtu.be/YIMSTkY7-sM
4	Прямоугольник. Определение прямоугольника	1	с.14 – 17, № 1 – 6	27.09.2024г.	Прямоугольник. (Электронный учебник) https://youtu.be/mb93X7CQSD0
5	Противоположные стороны прямоугольника и их свойства.	1	с. 18 – 21, № 1 – 7	04.10.2024г.	Противоположные стороны прямоугольника и их свойства https://yandex.ru/video/preview/8509990989491648961 (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/3696/start/212189/
6	Диагонали прямоугольника и их свойства.	1	с. 22 – 23, № 1 – 2	11.10.2024г.	Диагонали прямоугольника и их свойства. index.ru/video/preview/8509990989491648961
7	Квадрат. Определение квадрата.	1	с. 24 –26, № 1 – 3, с. 26 –27, № 1 – 3	18.10.2024г.	Квадрат. (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4299/start/212314/
8	Закрепление пройденного. Развитие воображения и элементов конструкторского мышления	1	с.28 –29, № 1 – 5	25.10.2024г.	Закрепление пройденного.(«Шишкина школа») https://yandex.ru/video/preview/1116850551943785674
9	Преобразование фигур	1	с. 30 -31, №1-3	08.11.2024г.	
10	Построение прямоугольника на нелинованной бумаге с помощью чертежного треугольника.	1	с. 32 -34, № 1 – 6	15.11.2024г.	Построение прямоугольника на нелинованной бумаге с помощью чертежного треугольника. https://resh.edu.ru/subject/lesson/4295/train/211876/

11	Середина отрезка. Деление отрезка пополам.	1	с. 35 -37, № 1 – 5	22.11.2024г.	
12	Свойства диагоналей прямоугольника.	1	с. 38 № 1 – 2, с. 41 № 1 – 3	29.11.2024г.	Свойства диагоналей прямоугольника. https://yandex.ru/video/preview/8509990989491648961
13	Изготовление пакета для хранения счётных палочек.	1	с. 39 –40	06.12.2024г.	
14	Технологический рисунок. Изготовление изделий по технологическому рисунку. Изготовление подставки для кисточки.	1	с. 42	13.12.2024г.	
15	Свойства диагоналей прямоугольника (квадрата)	1	с. 43 -45, № 1 – 5	20.12.2024г.	Свойства диагоналей прямоугольника (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/4299/start/212314/
16	Окружность. Круг. Центр, радиус окружности (круга).	1	с. 46-49, № 1 – 5	27.12.2024г.	Окружность. Круг. Центр, радиус окружности (круга). https://youtu.be/kBTkuSiGWOY
17	Центр, радиус, диаметр окружности (круга).	1	с.50 -51, № 1 – 4, с. 52-54, № 1 – 4	10.01.2025г.	Центр, радиус, диаметр окружности (круга). https://youtu.be/kBTkuSiGWOY
18	Прямоугольник, вписанный в окружность.	1	с. 55 -56, № 1 – 2	17.01.2025г.	
19	Изготовление ребристого шара	1	с.57 – 58	24.01.2025г.	
20	Центр, радиус, диаметр окружности (круга).	1	с. 59 – 61, № 1 – 5	31.01.2025г.	Центр, радиус, диаметр окружности (круга). https://youtu.be/kBTkuSiGWOY
21	Изготовление аппликации «Цыпленок	1	с. 62 – 64, № 1 – 3	07.02.2025г.	
22	Вычерчивание прямоугольника с использованием свойств его диагоналей.	1	с. 65 -66, № 1 – 4	14.02.2025г	
23	Деление окружности на 6 равных частей. Вычерчивание «розеток».	1	с. 67 -69, № 1 – 3	21.02.2025г	
24	Изготовление закладки для книги. Составление	1	с. 70 –71	28.02.2025г	Изготовление закладки для книги. https://youtu.be/nimZ3owzMIo

	технологической карты для изготовления кольца.				
25	Деление фигур на части, подготовка к составлению чертежа	1	с.72 –73, № 1 – 5	07.03.2025г	
26	Деление фигур на части, подготовка к составлению чертежа	1	с. 74 – 76, № 1 – 2	14.03.2025г	
27	Изготовление аппликации «Автомобиль». Чтение чертежа. Соотнесение деталей рисунка и деталей чертежа.	1	с. 77	21.03.2025г	
28	Выполнение чертежа по рисунку	1	с. 78 -79,	04.04.2025г	
	объекта.		№ 1-3	11.04.2025г	
29	Изготовление аппликаций «Трактор с тележкой», «Экскаватор».	1	Прил 2, 3, с.82, 83,(по выбору)	18.04.2025г	
30	Оригами. Изготовление изделий «Щенок».	1	Приложение 5, с. 86-87	25.04.2025г	
31	Оригами. Изготовление изделий «Жук».	1	Приложение 6, с. 88 –89	02.05.2025г	
32	Работа с набором «Конструктор».	1	Прил. 7, с.90 - 91	09.05.2025г	
33	Работа с набором «Конструктор». Изделие «Петрушка»	1	Приложение 7, с.92 - 93	16.05.2025г	
34	Работа с набором «Конструктор». Изделие «Весы», «Тележка	1	Приложение 7, с.94 – 95	23.05.2025г	
	Всего	34 ч.			