

Рабочая программа учебного курса

«Математическая грамотность» (34 часа)

на 2024-2025 учебный год

6 д класс

Программу разработала: Цыплюк Татьяна Николаевна

Пояснительная записка

Особенности рабочей программы по курсу.

Рабочая программа курса «Математическая грамотность» для 6 класса разработана в соответствии с нормативными документами:

- Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 31.07.2020 г. № 304-ФЗ «О внесении изменений вФедеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания

обучающихся»;

- Распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 996-р«Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Основная образовательная программа основного общего образования МОУ СШ 134 Дарование;
- Положение «О рабочей программе учебного предмета (курса) в МОУ СШ 134 Дарование;
- В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, с учетом Примерной основной образовательной программы основного общего образования и на основе программы курса «РАЗВИТИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ», модуль «Математическая грамотность».

Сроки реализации Рабочей программы

Рабочая программа факультатива «Математическая грамотность» рассчитана на 34 часа (1 час в неделю).

Планируемые результаты освоения курса в соответствии с требованиями ФГОС ООО

Изучение математики по данной программе способствует формированию обучающихся личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, соответствующих требованиям федерального государственного образовательногостандарта основногообщегообразования.

Личностныерезультаты:

- воспитаниероссийскойгражданскойидентичности:патриотизма,уваженияк Отечеству;
- формирование ответственного отношения к учению, готовности испособности обучающихся к саморазвитию

и самообразованию наосновемотивации кобучению;

- формированиеосознанного, уважительногоидоброжелательногоотношенияк другомучеловеку, егомнению;
- освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальнойжизни вгруппах и сообществах;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничествесосверстниками;
- формированиеценностиздоровогоибезопасногообразажизни;
- формированиеосновэкологическойкультуры.

Метапредметныерезультаты:

- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в томчисле альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективныеспособырешения учебных ипознавательных задач;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать своидействия в соответствии сизменяющейся ситуацией;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственныевозможности еерешения;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений иосуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, моделии схемы для решения учебных ипознавательных задач;
- смысловоечтение.

Предметныерезультаты:

- формирование представлений о математике как о методе познаниядействительности, позволяющемописывать и из учать реальные процессы и явления: осознание роли математики в развитии Россиии мира; возможность привести примеры из отечественной и всемирнойисторииматематических открытийи их авторов;
- развитиеуменийработатьсучебнымматематическимтекстом(анализировать, извлекатьнеобходимую информац

- ию);решениесюжетных задачразных типовнав сеарифметические действия;
- применение способа поиска решения задачи, в котором рассуждение строится от условия к требованию или от требования к условию; составление плана решения задачи, выделение этапов ее решения, интерпретация вычислительных результатов в задаче, исследование полученного решения задачи; решение логических задач;
- овладение навыками устных, письменных, инструментальных вычислений: оперирование понятиями: натуральное число; использование свойства чисел и законов арифметических операций с числами при выполнении вычислений; выполнение округления чисел всоответствиисправилами; сравнение чисел;
- овладение геометрическим языком; развитие умения использоватьегодляописанияпредметовокружающегомира;развитиепространственных представлений, изобразительныхумений, навыковгеометрическихпостроений:оперированиепонятиями:фигура,точка,отрезок,прямая,луч,ломаная,угол, многоугольник,треугольникичетырехугольник,прямоугольникиквадрат,прямоугольный параллелепипед, куб; изображение изучаемых фигур отруки и с помощью линейки; выполнение измерения длин, расстояний;
- развитие умений применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах;
- распознавание верных и неверных высказываний; оценивание результатов вычислений при решении практических задач; выполнениесравнениячиселвреальных ситуациях; использование числовых выражений при решении практических задач и задач издругих учебных предметов;
- решение практических задач с применениемпростейшихсвойствфигур;выполнениепростейшихпо-строений и измерений на местности, необходимых в реальной жизни.

Программа курса не предполагает расширение и углублениематематических знаний школьников. Курс направлен на практическое применение имеющихся знаний пятиклассников. Темы в содержаниикурсаповторяютсявтечениевсегокурсавсоответствии стематическим планированием.

Содержание программы

<u>Диаграммы (4 часа)</u>

Реальные числовые данные. Анализ таблиц, диаграмм. Сбор информации. Столбчатые и круговые диаграммы. Определение и вычисление величин по графику, таблице, диаграмме.

Умение планировать бюджет (4 часа)

Домашняя бухгалтерия. Составление личного финансового плана. Задачи на покупку товара.

Математика в реальной жизни (12 часов)

Решение логических задач, требующих применения интуиции и умения проводить в уме несложные рассуждения. Создание проекта «Комната моей мечты»: расчёт сметы на ремонт, расчёт сметы на обстановку. Составление расчётов коммунальных услуг своей семьи, планирование расходов на отпуск семьи, учёт расходов на питание.

Наглядная геометрия (8 часов).

Начальные понятия геометрии. Основные построения с помощью циркуля и линейки. Решение задач на нахождение неизвестных элементов простых геометрических фигур, многоугольников, окружностей. Формирование числовых и пространственных представлений у детей. Работа по сравнению абстрактных и конкретных объектов.

Занимательные задачи (5 часов).

Решение математических задач, требующих от учащихся логических рассуждений. Решение обратных задач, используя круговую схему. Решение задач, требующих применения интуиции и умения проводить в уме несложные рассуждения.

Содержание программы соответствует познавательным возможностям среднего школьного возраста и предоставляет им возможность работать, развивая учебную мотивацию. Для реализации данного курса предполагается применение различных технологий: дифференцированное и личностно-ориентированное обучение, индивидуальная работа и работа в парах, семинары, практикумы, беседы, консультации, ИКТ (интерактивная доска, компьютерные презентации, электронные носители информации и т. д.). Каждый из предусмотренных содержанием образовательной программы разделов начинается с повторения теоретического материала и выполнения тренировочных заданий и заканчивается выполнением теста, позволяющего определить уровень форсированности универсальных учебных действий. После прохождения всех тем курса предусмотрена самостоятельная работа обучающихся по поиску дополнительных задач и нестандартных путей решения, создания мини - проектов по изучаемым темам Для мониторинга усвоения учащимися изучаемого материала предусматривается проведение рубежного контроля в виде мини - проекта по освоению учебного курса «Математическая грамотность».

Календарно-тематическое планирование

NC.		Количество часов,	Электронные	Дата	
№ п/п	Наименование разделов и тем	отводимых на освоение темы	(цифровые) образовательные ресурсы	План	Факт

	Диаграммы (4 часа)						
1	Составление диаграмм для наглядного	1	http://skiv.instrao.ru/				
	представления данных						
2	Опрос общественного мнения	1	http://skiv.instrao.ru/				
3	Представление результата в виде диаграмм	1	http://skiv.instrao.ru/				
4	Представление результата в виде диаграмм	1	http://skiv.instrao.ru/				
<u>Умение планировать бюджет (4 часа)</u>							
5	Умение рассчитать покупку количества товаров на различные цели	1	http://skiv.instrao.ru/				
6	Умение рассчитать покупку количества товаров на различные цели	1	http://skiv.instrao.ru/				
7	Создание проекта на покупку товаров	1	http://skiv.instrao.ru/				
8	Защита проекта на покупку товаров	1	http://skiv.instrao.ru/				
<u>Математика в реальной жизни (12 часов)</u>							
9	Создание проекта «Комната моей мечты»	1	http://skiv.instrao.ru/				
10	Расчет сметы на ремонт по проекту «Комната моей мечты»	1	http://skiv.instrao.ru/				
11	Расчет сметы на обстановку по проекту «Комната моей мечты»	1	http://skiv.instrao.ru/				
12	Расчёт коммунальных услуг своей семьи	1	http://skiv.instrao.ru/				
13	Расчёт коммунальных услуг своей семьи	1	http://skiv.instrao.ru/				
14	Планирование отпуска своей семьи	1	http://skiv.instrao.ru/				
15	Учёт расходов семьи на питание	1	http://skiv.instrao.ru/				
16	Учёт расходов семьи на питание	1	http://skiv.instrao.ru/				
17	Кулинарные рецепты.	1	http://skiv.instrao.ru/				
18	Кулинарные рецепты моей семьи.	1	http://skiv.instrao.ru/				
19	Задачи на смеси	1	http://skiv.instrao.ru/				
20	Стартовые задания	1	http://skiv.instrao.ru/				
Наглядная геометрия (8 часов)							
21	Рисование фигуры одним росчерком	1	http://skiv.instrao.ru/				
22	Графы	1	http://skiv.instrao.ru/				
23	Задачи со спичками и счётными палочками	1	http://skiv.instrao.ru/				
24	Задачи со спичками исчётными палочками	1	http://skiv.instrao.ru/				

25	Решение олимпиадных задач	1	http://skiv.instrao.ru/			
26	Решение олимпиадных задач	1	http://skiv.instrao.ru/			
27	Применение геометрии в создании паркета	1	http://skiv.instrao.ru/			
28	Применение геометрии в создании мозаик	1	http://skiv.instrao.ru/			
Занимательные задачи (6 часов)						
29	Задачи на переливание	1	http://skiv.instrao.ru/			
30	Задачи на переливание	1	http://skiv.instrao.ru/			
31	Задачи на взвешивание	1	http://skiv.instrao.ru/			
32	Задачи на взвешивание	1	http://skiv.instrao.ru/			
33	Задачи на смекалку	1	http://skiv.instrao.ru/			
34	Итоговое занятие	1	http://skiv.instrao.ru/			

Материально-техническоеоснащение (оборудование)

- 1. ФГБУ «Федеральный институт оценки качества образования». Концепция направления «математическая грамотность» исследова-ния PISA-2021 https://fioco.ru/Contents/Item/Display/2201978
- 2. ФГБУ «Федеральный институт оценки качества образования» https://fioco.ru/pisa
- 3. Математика на каждый день.5-8 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций/Т.Ф.Сергеева. М.Просвещение, 2021
- 4. Функциональная грамотность. Учимся для жизни. Математическая грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1,2. Учебное пособие для общеобразовательных организаций/Г.С.Ковалева, Л.О.Рослова. М.Просвещение, 2021
- 5. Программа курса внеурочной деятельности «Функциональная грамотность: Учимся для жизни» (основное общее образование) /Г.С.Ковалева, Л.О.Рослова. М.Просвещение, 2022 Интернет-ресурсы:
- 1. сайт ФИПИ,
- 2. https://publications.hse.ru/mirror/pubs/share/direct/345295660.pdf,
- 3. http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/matematicheskaya-gramotnost/,
- 4. https://mega-talant.com/biblioteka/sbornik-zadaniy-po-formirovaniyu-funkcionalnogramotnosti-uchaschihsya-na-urokah-matematiki-99166.html,
- 5. https://dege.ru/trening-gia-matematika/59509-zadachi-proekta-matematicheskayagramotno