Краснодарский край муниципальное образование Белореченский район Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №11 им.А.М. Матросова

Утверждено решением педагогического совета МБОУ СОНІ №11 от «31» августа 2021г. протокол №1 Председатель педсовета В.В.Гончаров

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по математике

Уровень образования (класс): основное общее образование, 5-6 класс

Количество часов: 340 часов

Учитель Вавилова Юлия Александровна

Программа разработана на основе рабочей программы Математика, 5-11 классы. Авторы: А.Г.Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С.Якир, Е.В.Буцко. Москва, «Вентана Граф», 2020 г.

#### І. Планируемые результаты освоения учебного предмета

Изучение математики по данной рабочей программе способствует формированию у учащихся личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, соответствующих требованиям Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

## Личностные результаты:

#### 2. Патриотическое воспитание и формирование российской идентичности.

-воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, осознание вклада отечественных учёных в развитие мировой науки;

## 5. Популяризация научных знаний среди детей (Ценности научного познания)

- -ответственное отношение к учению, готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- -осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений с учётом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развитие опыта участия в социально значимом труде;
  - -умение контролировать процесс и результат учебной и математической деятельности;
  - -критичность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач.

#### Метапредметные результаты:

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- 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 свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации;
- умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий;
- первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов;
- умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме, принимать решение в условиях неполной или избыточной, точной или вероятностной информации;
- умение понимать и использовать математические средства наглядности (графики, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;

- умение выдвигать гипотезы при решении задачи, понимать необходимость их проверки; понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом.

#### Предметные результаты:

- осознание значения математики в повседневной жизни человека;
- представление о математической науке как сфере математической деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования;
- владение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;
- практически значимые математические умения и навыки, их применение к решению математических и нематематических задач, предполагающее умения: выполнять вычисления с натуральными числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами;
- решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью составления и решения уравнений;
- изображать фигуры на плоскости;
- использовать геометрический язык для описания предметов окружающего мира;
- измерять длины отрезков, величины углов, вычислять площади и объёмы фигур;
- распознавать и изображать равные и симметричные фигуры;
- проводить несложные практические вычисления с процентами, использовать прикидку и оценку; выполнять необходимые измерения;
- использовать буквенную символику для записи общих утверждений, формул, выражений, уравнений;
- строить на координатной плоскости точки по заданным координатам, определять координаты точек;
- читать и использовать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы (столбчатой или круговой), в графическом виде;
- решать простейшие комбинаторные задачи перебором возможных вариантов.

Место курса математики в учебном плане

В базисном учебном (образовательном) плане на изучение математики в 5—6 классах основной школы отведено 5 учебных часов в неделю в течение каждого года обучения, всего 175 часов.

## Планируемые результаты обучения математике Арифметика

## По окончании изучения курса учащийся научится:

- понимать особенности десятичной системы счисления;
- использовать понятия, связанные с делимостью натуральных чисел;
- выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации; сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, при- менять калькулятор;
- использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, процентами, в ходе решения математических задач и задач из

смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты;

- анализировать графики зависимостей между величинами (расстояние, время, температура и т. п.).

#### Учащийся получит возможность:

- познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
- углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести навык контролировать вычисления, выбирая подходящий для **Ушсукавые оп бужб**енные

#### Числовые и буквенные выражения. Уравнения.

# По окончании изучения курса учащийся научится:

- выполнять операции с числовыми выражениями;
- выполнять преобразования буквенных выражений (раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых);
- решать линейные уравнения, решать текстовые задачи алгебраическим методом.

#### Учащийся получит возможность:

- развить представления о буквенных выражениях и их преобразованиях;
- владеть специальными приёмами решения уравнений, применять аппарат уравнений для решения как текстовых, так и практических задач.

# Геометрические фигуры. Измерение геометрических фигур.

## По окончании изучения курса учащийся научится:

- -распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры и их элементы;
- -строить углы, определять их градусную меру;
- -распознавать и изображать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды, цилиндра и конуса;
- -определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;
- -вычислять объём прямоугольного параллелепипеда и куба.

#### Учащийся получит возможность:

- -научиться вычислять объём пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- -углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
- -научиться применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов.

#### Элементы статистики, вероятности.

## По окончании изучения курса учащийся научится:

- использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных; решать комбинаторные задачи на нахождение количества объектов или комбинаций.

## Учащийся получит возможность:

- приобрести первоначальный опыт организации сбора данных при проведении опроса общественного мнения, осуществлять их анализ, представлять результаты опроса в виде таблицы, диаграммы;
- научиться некоторым специальным приёмам решения комбинаторных задач.

## **II.** Содержание учебного предмета.

#### Арифметика

#### Натуральные числа

- Ряд натуральных чисел. Десятичная запись натуральных чисел. Округление натуральных чисел.
- Координатный луч.
- Сравнение натуральных чисел. Сложение и вычитание натуральных чисел. Свойства сложения.
- Умножение и деление натуральных чисел. Свойства умножения. Деление с остатком. Степень числа с натуральным показателем.
- Делители и кратные натурального числа. Наибольшийобщий делитель. Наименьшее общее кратное. Признаки делимости на 2, на 3, на 5, на 9, на 10.
- Простые и составные числа. Разложение чисел на простые множители.
- Решение текстовых задач арифметическими способами.

## Дроби

- Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби. На- хождение дроби от числа. Нахождение числа по зна- чению его дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанные числа.
- Сравнение обыкновенных дробей и смешанных чисел. Арифметические действия с обыкновенными дробямии смешанными числами.
- Десятичные дроби. Сравнение и округление десятичных дробей. Арифметические действия с десятичными дробями. Прикидки результатов вычислений. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной. Бесконечные периодические десятичные дроби. Десятичное приближение обыкновенной дроби.
- Отношение. Процентное отношение двух чисел. Деление числа в данном отношении. Масштаб.
- Пропорция. Основное свойство пропорции. Прямая иобратная пропорциональные зависимости.
- Проценты. Нахождение процентов от числа. Нахождение числа по его процентам.
- Решение текстовых задач арифметическими способами.

#### Рациональные числа

- Положительные, отрицательные числа и число нуль.
- Противоположные числа. Модуль числа.
- Целые числа. Рациональные числа. Сравнение рациональных чисел. Арифметические действия с рациональными числами. Свойства сложения и умножениярациональных чисел.
- Координатная прямая. Координатная плоскость.

## Величины. Зависимости между величинами

- Единицы длины, площади, объёма, массы, времени, скорости.
- Примеры зависимостей между величинами. Представление зависимостей в виде формул. Вычисления по формулам.

## Числовые и буквенные выражения. Уравнения

• Числовые выражения. Значение числового выражения. Порядок действий в числовых выражениях. Буквенные выражения. Раскрытие скобок. Подобные слагаемые, приведение подобных слагаемых. Формулы.

- Уравнения. Корень уравнения. Основные свойствауравнений. Решение текстовых задач с помощью уравнений. Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи.
- Представление данных в виде таблиц, круговых истолбчатых диаграмм, графиков.
- Среднее арифметическое. Среднее значение величины.
- Случайное событие. Достоверное и невозможное события. Вероятность случайного события. Решение комбинаторных задач. Геометрические фигуры. Измерения геометрических величин.
- Отрезок. Построение отрезка. Длина отрезка, ломаной. Измерение длины отрезка, построение отрезка заданной длины. Периметр многоугольника. Плоскость. Прямая. Луч.
- Угол. Виды углов. Градусная мера угла. Измерение и построение углов с помощью транспортира.
- Прямоугольник. Квадрат. Треугольник. Виды треугольников. Окружность и круг. Длина окружности. Число П.
- Равенство фигур. Понятие и свойства площади. Площадь прямоугольника и квадрата. Площадь круга. Осьсимметрии фигуры.
- Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, пирамида, цилиндр, конус, шар, сфера. Примеры развёрток многогранников, цилиндра, конуса. Понятие и свойства объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда и куба.
- Взаимное расположение двух прямых. Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые.
- Осевая и центральная симметрии.

## Математика в историческом развитии

Римская система счисления. Позиционные системы счисления. Обозначение цифр в Древней Руси. Старинные меры длины. Введение метра как единицы длины. Метрическая система мер в России, в Европе. История формирования математических символов. Дроби в Вавилоне, Египте, Риме, на Руси. Открытие десятичных дробей. Мир простых чисел. Золотое сечение. Число нуль. Появление отрицательных чисел. Л. Ф. Магницкий. П. Л. Чебышёв. А. Н. Колмогоров.

# Тематическое планирование

5 класс

Раздел	Кол-	Темы	Кол-	Характеристика основных видов деятельности	Основные
	во		во	обучающихся (на уровне универсальных учебных	направления
	часов		часов	действий)	воспитательной
					деятельности
Натуральн	20	Ряд натуральных чисел	2	Описывать свойства натурального ряда. Читать и	1.Патриотическое
ые числа		Цифры. Десятичная запись	3	ваписывать натуральные числа, сравнивать и	воспитание и
		натуральных чисел		упорядочивать их.	формирование
		Отрезок. Длина отрезка	4	Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире	российской
		Плоскость. Прямая. Луч	3	отрезок, прямую, луч, плоскость. Приводить примеры	идентичности.
		Шкала. Координатный луч	3	моделей этих фигур.	5. Популяризация
		Сравнение натуральных чисел	3	Измерять длины отрезков. Строить отрезки заданной	научных знаний
		Повторение и систематизация	1	длины. Решать задачи на нахождение длин отрезков. Выражать одни единицы длин через другие. Приводить	среди детей (Ценности
		учебного материала	-	примеры приборов со шкалами.	научного
		Контрольная работа № 1	1	Строить на координатном луче точку с заданной	познания)
				координатой, определять координату точки	
Сложение	33	Сложение натуральных чисел.	4	Формулировать свойства сложения и вычитания	1.
И		Свойства сложения		натуральных чисел, записывать эти свойства в виде формул. Приводить примеры числовых и буквенных	Патриотическое
вычитание			_		воспитание и
натуральн		Вычитание натуральных чисел	5	выражений, формул. Составлять числовые и буквенные	формирование
ых чисел		Пионовия и будевании на вудежения	3	выражения по условию задачи. Решать уравнения на основании зависимостей между компонентами действий сложения и вычитания. Решать текстовые задачи с помощью составления	российской
		Числовые и буквенные выражения. Формулы	3		идентичности.
		Контрольная работа № 2	1		5. Популяризация
		Уравнение  Уравнение	3		научных знаний
		Угол. Обозначение углов	2	уравнений.	среди детей
		Виды углов. Измерение углов	5	Распознавать на чертежах и рисунках углы, многоугольники, в частности треугольники,	(Ценности
		Многоугольники. Равные фигуры	2		научного
		типогоугольники. Гавные фигуры	2	прямоугольники. Распознавать в окружающем мире модели этих фигур.	познания)
		Треугольник и его виды	3	С помощью транспортира измерять градусные меры углов,	
		1 7		строить углы заданной градусной меры, строить	
		Прямоугольник. Ось симметрии	3	биссектрису данного угла. Классифицировать углы.	
		фигуры	3	Классифицировать треугольники по количеству равных	
		4.11 1821		1 1 1 1 7	

		Повторение и систематизация учебного материала Контрольная работа № 3	1	сторон и по видам их углов. Описывать свойства прямоугольника. Находить с помощью формул периметры прямоугольника и квадрата. Решать задачи на нахождение периметров прямоугольника и квадрата, градусной меры углов. Строить логическую цепочку рассуждений, сопоставлять полученный результат с условием задачи. Распознавать фигуры, имеющие ось симметрии	
Умножени е и деление натуральн ых чисел	37	Умножение. Переместительное свойство умножения Сочетательное и распределительное свойства умножения Деление Деление с остатком Степень числа Контрольная работа № 4	4 3 7 3 2 1	Формулировать свойства умножения и деления натуральных чисел, записывать эти свойства в виде формул. Решать уравнения на основании зависимостей между компонентами арифметических действий. Находить остаток при делении натуральных чисел. По заданному основанию и показателю степени находить значение степени числа. Находить площади прямоугольника и квадрата с помощью формул. Выражать одни единицы площади	1. Патриотическое воспитание и формирование российской идентичности. 5. Популяризация научных знаний среди детей
		Площадь. Площадь прямоугольника Прямоугольный параллелепипед. Пирамида Объём прямоугольного параллелепипеда Комбинаторные задачи Повторение и систематизация учебного материала Контрольная работа № 5	4 3 4 3 2	через другие. Распознавать на чертежах и рисунках прямоугольный параллелепипед, пирамиду. Распознавать в окружающем мире модели этих фигур. Изображать развёртки прямоугольного параллелепипеда и пирамиды. Находить объёмы прямоугольного параллелепипеда и куба с помощью формул. Выражать одни единицы объёма через другие. Решать комбинаторные задачи с помощью перебора вариантов	(Ценности научного познания)
Обыкнове нные дроби	18	Понятие обыкновенной дроби Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями Дроби и деление натуральных чисел Смешанные числа Повторение и систематизация	5 3 2 1 5	Распознавать обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные числа. Сравнивать обыкновенные дроби с равными знаменателями. Складывать и вычитать обыкновенные дроби с равными знаменателями. Преобразовывать неправильную дробь в смешанное число, смешанное число в неправильную дробь. Уметь записывать результат	1. Патриотическое воспитание и формирование российской идентичности. 5. Популяризация научных знаний

		учебного материала Контрольная работа № 6	1	деления двух натуральных чисел в виде обыкновенной дроби	среди детей (Ценности научного познания)
Десятичны е дроби	48	Представление о десятичных дробях  Сравнение десятичных дробей Округление чисел. Прикидки Сложение и вычитание десятичных дробей Контрольная работа № 7 Умножение десятичных дробей Деление десятичных дробей Контрольная работа № 8 Среднее арифметическое. Среднее значение величины Проценты. Нахождение процентов от числа Нахождение числа по его процентам Повторение и систематизация учебного материала Контрольная работа № 9	4 3 3 6 1 7 9 1 3 4 4 2	Распознавать, читать и записывать десятичные дроби. Называть разряды десятичных знаков в записи десятичных дробей. Сравнивать десятичные дроби и обруглять десятичные дроби и натуральные числа. Выполнять прикидку результатов вычислений. Выполнять арифметические действия над десятичными дробями. Находить среднее арифметическое нескольких чисел. Приводить примеры средних значений величины. Разъяснять, что такое «один процент». Представлять проценты в виде десятичных дробей и десятичные дроби в виде процентов. Находить процент от числа и число по его процентам	1.Патриотическое воспитание и формирование российской идентичности. 5. Популяризация научных знаний среди детей (Ценности научного познания)
Повторени е и систематиз ация учебного материала	14	Упражнения для повторения курса математики 5 класса Итоговая контрольная работа ИТОГО	13		5. Популяризация научных знаний среди детей (Ценности научного познания)

# 6 класс

Раздел	Кол-	Темы	Кол-	Характеристика основных видов деятельности	Основные
	во		ВО	обучающихся (на уровне универсальных учебных	направления
	часов		часов	действий)	воспитательной
					деятельности
Делимость		Делители и кратные	2	Формулировать определения понятий: делитель, кратное,	1.Патриотическое
натуральн	17	Признаки делимости на 10, на 5 и	3	простое число, составное число, общий делитель,	воспитание и
ых чисел		на 2		наибольший общий делитель, взаимно простые числа,	формирование
		Признаки делимости на 9 и на 3	3	общее кратное, наименьшее общее кратное и признаки	российской
		Простые и составные числа	1	делимости на 2, на 3, на 5, на 9, на 10.	идентичности.
		Наибольший общий делитель	3	Описывать правила нахождения наибольшего общего	5. Популяризация
		Наименьшее общее кратное	3	делителя (НОД), наименьшего общего кратного (НОК)	научных знаний
		Повторение и систематизация	1	нескольких чисел, разложения натурального числа на	среди детей
		учебного материала		простые множители	(Ценности
		Контрольная работа № 1	1		научного
					познания)
Обыкнове	38	Основное свойство дроби	2	Формулировать определения понятий: несократимая дробь,	1.Патриотическое
нные		Сокращение дробей	3	общий знаменатель двух дробей, взаимно обратные числа.	воспитание и
дроби		Приведение дробей к общему	3	Применять основное свойство дроби для сокращения	формирование
		знаменателю. Сравнение дробей		дробей. Приводить дроби к новому знаменателю.	российской
		Сложение и вычитание дробей	5	Сравнивать обыкновенные дроби. Выполнять	идентичности.
		с разными знаменателями		арифметические действия над обыкновенными дробями.	5. Популяризация
		Контрольная работа № 2	1	Находить дробь от числа и число по заданному значению	научных знаний
		Умножение дробей	5	его дроби. Преобразовывать обыкновенные дроби в	среди детей
		Нахождение дроби от числа	3	десятичные. Находить десятичное приближение	(Ценности
		Контрольная работа № 3	1	обыкновенной дроби	научного
		Взаимно обратные числа	1		познания)
		Деление дробей	5		

		Нахождение числа по значению его дроби	3		
		Преобразование обыкновенной дроби в десятичную	1		
		Бесконечные периодические десятичные дроби	1		
		Десятичное приближение обыкновенной дроби	2		
		Повторение и систематизация учебного материала	1		
		Контрольная работа № 4	1		
Отношени	28	Отношения	2	Формулировать определения понятий: отношение,	1.Патриотическое
я и		Пропорции	4	пропорция, процентное отношение двух чисел, прямо	воспитание и
пропорции		Процентное отношение двух чисел	3	пропорциональные и обратно пропорциональные	формирование
		Контрольная работа № 5	1	величины. Применять основное свойство отношения и	российской
		Прямая и обратная	2	основное свойство пропорции. Приводить примеры и	идентичности.
		пропорциональные зависимости		описывать свойства величин, находящихся в прямой и	5. Популяризация
		Деление числа в данном	2	обратной пропорциональных зависимостях. Находить	научных знаний
		отношении		процентное отношение двух чисел. Делить число на	среди детей (Ценности
		Окружность и круг	2	пропорциональные части. Записывать с помощью букв основные свойства дроби,	научного
		Длина окружности. Площадь круга	3	отношения, пропорции.	познания)
		Цилиндр, конус, шар	1	Анализировать информацию, представленную в виде	
		Диаграммы	2	столбчатых и круговых диаграмм.	
		Случайные события. Вероятность случайного события	3	Представлять информацию в виде столбчатых и круговых диаграмм.	
		Повторение и систематизация учебного материала	2	Приводить примеры случайных событий. Находить вероятность случайного события в опытах с	
		Контрольная работа № 6	1	равновозможными исходами. Распознавать на чертежах и рисунках окружность, круг,	
				цилиндр, конус, сферу, шар и их элементы. Распознавать в	
				окружающем мире модели этих фигур. Строить с помощью	
				циркуля окружность заданного радиуса. Изображать	
				развёртки цилиндра и конуса. Называть приближённое	
				значение числа П. Находить с помощью формул длину	

				окружности, площадь круга	
Рациональ	70	Положительные и отрицательные	2	Приводить примеры использования положи- тельных и	1.Патриотическое
ные числа		числа		отрицательных чисел. Формулировать определение	воспитание и
и действия		Координатная прямая	3	координатной прямой. Строить на координатной прямой	формирование
над ними		Числовые множества	2	точку с заданной координатой, определять координату	российской
		Модуль числа	3	точки.	идентичности.
		Сравнение чисел	4	Характеризовать множество целых чисел. Объяснять	5. Популяризация
		Контрольная работа № 7	1	понятие множества рациональных чисел.	научных знаний
		Сложение рациональных чисел	4	модуль числа. Сравнивать рациональные числа. Выполнять	среди детей
		Свойства сложения рациональных	2		(Ценности
		чисел			научного
		Вычитание рациональных чисел	5	арифметические действия над рациональными числами.	познания)
		Контрольная работа № 8	1	Записывать свойства арифметических действий над	
		Умножение рациональных чисел	4	рациональными числами в виде формул. Называть	
		Переместительное и сочетательное	3	коэффициент буквенного выражения.	
		свойства умножения		Применять свойства при решении уравнений. Решать	
		рациональных чисел.		текстовые задачи с помощью уравнений. Распознавать на	
		Коэффициент		чертежах и рисунках перпендикулярные и параллельные прямые, фигуры, имеющие ось симметрии, центр симметрии. Указывать в окружающем мире модели этих фигур. Формулировать определения перпендикулярных прямых и параллельных прямых. Строить с помощью угольника перпендикулярные прямые и параллельные прямые.  Объяснять и иллюстрировать понятие координатной плоскости. Строить на координатной плоскости точки с	
		Распределительное свойство	5		
		умножения			
		Деление рациональных чисел	4		
		Контрольная работа № 9	1		
		Решение уравнений	4		
		Решение задач с помощью	5		
		уравнений			
		Контрольная работа № 10	1	заданными координатами, определять координаты точек на	
		Перпендикулярные прямые	3	плоскости.	
		Осевая и центральная симметрии	3	Строить отдельные графики зависимостей между	
		Параллельные прямые	2	величинами по точкам. Анализировать графики	
		Координатная плоскость	3	зависимостей между величинами (расстояние, время, температура и т. п.)	
		Графики	2		
		Повторение и систематизация			
		учебного материала	2		
J		Контрольная работа № 11	1		

Повторение 17	Повторение и систематизация	16	5. Популяризация
и системати-	учебного материала курса ма-		научных знаний
зация учебно-	тематики 6 класса		среди детей (Цен-
го материала	Итоговая контрольная работа	1	ности научного
			познания)

РАССМОТРЕНО

Протокол заседания методического объединения учителей физикоматематического цикла от 30.08.21 №1 Руководитель ШМО \_\_\_\_\_\_В.Г.Дитц

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР
А.В.Клиновицкая
31 августа 2021 г.