Министерство обороны Российской Федерации Федеральное государственное казенное общеобразовательное учреждение «Оренбургское президентское кадетское училище»

РЕКОМЕНДОВАНО

решением Педагогического совета

№ <u>1 «26 » авцета</u> 2016 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника училища

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «МАТЕМАТИКА»

> ДЛЯ 5 КЛАССА на 2016-2017 учебный год

> > Составители программы:

преподаватель отдельной дисциплины (математика) высшей квалификационной категории

Минени Денисова М.В.,

преподаватель отдельной дисциплины (математика) высшей квалификационной категории

Угонова Т.А.,

преподаватель отдельной дисциплины (математика)

кандидат педагогических наук

Аллагулова И.Н.,

преподаватель отдельной дисциплины (математика)

первой квалификационной категории

___Иванов М.А.

Оренбург 2016 г.

Содержание

I.	Планируемые результаты изучения учебного предмета	3
II.	Содержание учебного предмета	6
III.	Тематическое планирование	8
	литературы	

І. Планируемые результаты изучения учебного предмета

Программа обеспечивает достижение обучающимися следующих личностных, метапредметных и предметных результатов.

Личностные результаты

- Чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России;
- Ответственное отношение к учению, готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования;
- Осознание роли своей страны в мировом развитии, уважительное отношение к семейным ценностям, бережное отношение и целостное восприятие к окружающему миру.
- Развитая мотивация учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий.
- Умение анализировать свои действия и управлять ими, рефлексивная самооценка.
- коммуникативная компетентность в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;
- Установка на здоровый и безопасный образ жизни, наличие мотивации к работе на результат, к творческому труду. усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях.

Метапредметные результаты

- Способность принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, находить средства и способы её осуществления.
- Овладение способами выполнения заданий творческого и поискового характера.
- Умение планировать, прогнозировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её выполнения, определять наиболее эффективные способы достижения результата.
- 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 оценивать не только правильность выполнения учебной задачи, но и собственные возможности её решения.
- Способность использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практических задач.

- Использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач.
- действиями Овладение логическими сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации ПО родовидовым признакам, установления причинно-следственных построения рассуждений, аналогий связей, отнесения к известным понятиям.
- Готовность слушать собеседника и вести диалог; готовность признать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать своё мнение и аргументировать свою точку зрения.
- Определение общей цели и путей её достижения: умение договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности, осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих.
- Овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов и отношений в соответствии с содержанием учебного предмета «математика».
- Овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и отношениями.

Предметные результаты

- Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений.
- Овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, наглядного представления данных в разной форме (таблицы, схемы, диаграммы), записи и выполнения алгоритмов.
- Умения выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, выполнять и строить алгоритмы и стратегии в игре, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные.
- Приобретение первоначальных навыков работы на компьютере (набирать текст на клавиатуре, работать с меню, находить информацию по заданной теме, распечатывать её на принтере).

В результате изучения курса математики 5 класса учащиеся должны:

знать/понимать

- существо понятия алгоритма; примеры алгоритмов;
- как используются математические формулы, уравнения; примеры их применения для решения математических и практических задач;

• как потребности практики привели математическую науку к необходимости расширения понятия числа;

уметь

- выполнять устно арифметические действия: сложение и вычитание двузначных чисел и десятичных дробей с двумя знаками, умножение однозначных чисел, арифметические операции с обыкновенными дробями с однозначным знаменателем и числителем;
- переходить от одной формы записи чисел к другой, представлять десятичную дробь в виде обыкновенной и в простейших случаях обыкновенную в виде десятичной, проценты в виде дроби и дробь в виде процентов;
- выполнять арифметические действия с рациональными числами, находить значения числовых выражений;
- округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел с недостатком и с избытком, выполнять оценку числовых выражений;
- пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объема; выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот;
- решать текстовые задачи, включая задачи, связанные дробями и процентами;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- решения несложных практических расчетных задач, в том числе с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера;
- устной прикидки и оценки результата вычислений; проверки результата вычисления с использованием различных приемов; интерпретации результатов решения задач с учетом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых процессов и явлений.

Для достижения планируемых результатов рационально реализовывать на уроках дифференцированный подход к кадетам, выделять в группе подвижные подгруппы с разным уровнем обученности, при планировании учебных занятий и определении домашнего задания необходимо учитывать индивидуальные интересы и склонности кадет. В 5 классе планируется увеличить удельный вес проектной работы и проектных заданий, что связано с успешным прохождением проектно - исследовательской деятельности в 8 классе.

II. Содержание учебного предмета

Общий курс математики является курсом интегрированным: в нём объединён арифметический, геометрический и алгебраический материал.

Содержание обучения представлено в программе разделами: «Числа и вычисления», «Выражения и их преобразования», «Уравнения и неравенства», «Геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин». Программа предусматривает дальнейшую работу с величинами (длина,

площадь, масса, вместимость, время) и их измерением, с единицами измерения однородных величин и соотношениями между ними.

Содержание тем учебного курса:

- 1. Повторение. Повторение, обобщение и систематизация знаний, умений и навыков за курс математики 4 класса.
- 2. *Натуральные числа и шкалы*. Натуральные числа и их сравнение. Геометрические фигуры: отрезок, прямая, луч, треугольник. Измерение и построение отрезков. Координатный луч.
- 3. Сложение и вычитание натуральных чисел. Сложение и вычитание натуральных чисел, свойства сложения. Решение текстовых задач. Числовое выражение. Буквенное выражение и его числовое значение. Решение линейных уравнений.
- 4. Умножение и деление натуральных чисел. Умножение и деление натуральных чисел, свойства умножения. Квадрат и куб числа. Решение текстовых залач.
- 5. Обыкновенные дроби. Окружность и круг. Обыкновенная дробь. Основные задачи на дроби. Сравнение обыкновенных дробей. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.
- 6. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей. Десятичная дробь. Сравнение, округление, сложение и вычитание десятичных дробей. Решение текстовых задач.
- 7. Умножение и деление десятичных дробей. Умножение и деление десятичных дробей. Среднее арифметическое нескольких чисел. Решение текстовых задач.
- 8.Площади и объемы. Вычисления по формулам. Прямоугольник. Площадь прямоугольника. Единицы площадей.
- 9. Инструменты для вычислений и измерений. Начальные сведения о вычислениях на калькуляторе. Достоверные, невозможные и случайные события. Дерево вариантов. Простейшие комбинаторные задачи. Проценты. Основные задачи на проценты. Примеры таблиц и диаграмм. Угол, треугольник. Величина (градусная мера) угла. Единицы измерения углов. Измерение углов. Построение угла заданной величины.
- 10. Повторение. Решение задач.

Знание и понимание математических отношений и взаимозависимостей между различными объектами (соотношение целого и части, пропорциональные зависимости величин, взаимное расположение объектов в пространстве и др.),

их обобщение и распространение на расширенную область приложений выступают как средство познания закономерностей, происходящих в природе и в обществе. Это стимулирует развитие познавательного интереса кадет, стремление к постоянному расширению знаний, совершенствованию освоенных способов действий.

Изучение математики способствует развитию алгоритмического мышления. Программа предусматривает формирование умений действовать по предложенному алгоритму, самостоятельно составлять план действий и следовать ему при решении учебных и практических задач, осуществлять поиск нужной информации, дополнять ею решаемую задачу, делать прикидку и оценивать реальность предполагаемого результата.

В процессе освоения программного материала участники образовательных отношений знакомятся с языком математики, осваивают некоторые математические термины, учатся высказывать суждения с использованием математических терминов и понятий, задавать вопросы по ходу выполнения заданий, обосновывать правильность выполненных действий, характеризовать результаты своего учебного труда и свои достижения в изучении этого предмета.

Овладение усвоение алгоритмов математическим языком, выполнения действий, умения строить планы решения различных задач и прогнозировать результат являются основой ДЛЯ формирования умений рассуждать, обосновывать аргументированно подтверждать или свою точку зрения, опровергать истинность высказанного предположения. математического содержания создаёт условия для повышения логической культуры и совершенствования коммуникативной деятельности учащихся.

Содержание программы предоставляет значительные возможности для развития умений работать в паре или в группе. Формированию умений распределять роли и обязанности, сотрудничать и согласовывать свои действия с действиями одноклассников, оценивать собственные действия и действия отдельных учеников (пар, групп) в большой степени способствует содержание, связанное с поиском и сбором информации.

Программа ориентирована на формирование умений использовать полученные знания для самостоятельного поиска новых знаний, для решения задач, возникающих в отношениях различных видов деятельности, в том числе и в ходе изучения других школьных дисциплин.

Прикладная направленность курса и его межпредметные связи обеспечиваются систематическим обращением к примерам, раскрывающим возможности применения математики к изучению действительности решению практических задач военной составляющей (10%) из банка задач Оренбургского кадетского училища «Кадеты для кадет». Учитывая специфику учебного заведения Оренбургского президентского кадетского училища, в МНОГО урочное И внеурочное время уделяется внимания процессу формирования ценностно-нравственной основы самоопределения военной деятельности. Военный относительно компонент включен

образовательный процесс как обязательная составляющая каждой тематической главы.

Математические знания и представления о числах, величинах, геометрических фигурах лежат в основе формирования общей картины мира и познания законов его развития. Именно эти знания и представления необходимы для целостного восприятия объектов и явлений природы, многочисленных памятников культуры, сокровищ искусства.

Обучение математике на основе данной программы способствует развитию и совершенствованию основных познавательных процессов (включая воображение и мышление, память и речь). Ребята научатся не только самостоятельно решать поставленные задачи математическими способами, но и описывать на языке математики выполненные действия и их результаты, планировать, контролировать и оценивать способы действий и сами действия, делать выводы и обобщения, доказывать их правильность. Освоение курса обеспечивает развитие творческих способностей, формирует интерес к математическим знаниям и потребность в их расширении, способствует продвижению учащихся в познании окружающего мира.

Содержание курса имеет концентрическое строение, отражающее последовательное расширение области чисел. Такая структура позволяет соблюдать необходимую постепенность в нарастании сложности учебного материала, создаёт хорошие условия для углубления формируемых знаний, отработки умений и навыков, для увеличения степени самостоятельности (при освоении новых знаний, проведении обобщений, формулировании выводов), для постоянного совершенствования универсальных учебных действий.

определяет такую последовательность содержания учебного материала, которая обеспечивает не только формирование осознанных и прочных, во многих случаях доведённых до автоматизма навыков обобщение учебного материала, понимание общих принципов и законов, лежащих в основе изучаемых математических фактов, осознание связей между рассматриваемыми явлениями. Сближенное во времени изучение связанных между собой понятий, действий, задач даёт возможность сопоставлять, сравнивать, противопоставлять их в учебной деятельности, выявлять сходства и различия в рассматриваемых фактах.

III.
Тематическое планирование

Наименование	Кол –	Характеристик	а видов деяте	ельности			Форма ко	ритроля
темы	во	обучающихся						
	часов							
(B								
соответствии с								
Примерной								
программой)								
Повторение	4	Учатся ставить	учебную	задачу,	на	основе	Входной	контроль

материала 4		соотнесения того, что уже известно и усвоено	(тест)
класса		учащимися, и того, что еще неизвестно. Работают по тренажеру устного счета для 5	Проверочная
		классов: сложение, вычитание, умножение,	работа по теме
		деление натуральных чисел.	«Повторение»
		Выполняют тест по содержанию в формате	wirebrop emile//
		«верно—неверно». Производят самооценку и	
		систематизацию полученных знаний и умений.	
Натуральные	15	Определяют цель учебной деятельности,	Тест.
числа и шкалы		осуществляют поиск средства её достижения.	Математический
		Передают содержание в сжатом (развернутом)	диктант.
		виде. Учатся выдвигать гипотезы с последующей	Самостоятельная
		их проверкой.	работа с
		Проектируют домашнее задание.	взаимопроверкой
		Оформляют мысли в устной и письменной речи с	по образцу,
		учетом речевых ситуаций. Считают устно,	творческая работа
		работают в парах с взаимопроверкой.	(сочинение
		Работают с материалом учебника, выделяют	«Математика в
		главную мысль, делят текст на смысловые части,	профессии моих
		пробуют коротко и точно выражать смысл	родителей»,
		прочитанного.	проект),
		Систематизируют сведений о натуральных числах,	Самостоятельная
		читают и записывают многозначные числа,	работа
		сравнивают натуральные числа, а также	контролирующего
		выполняют измерения и построения отрезков.	характера.
		Учатся сравнивать, упорядочивать числа	Контрольная
		натурального ряда и ноль, записывать результаты	работа №1 по теме
		сравнения с помощью математической символики.	«Натуральные
		Выстраивают в простейших задачах дерево возможных вариантов с подсчетом их количества.	числа и шкалы»
		Учатся чертить координатный луч и отмечать на	
		нем заданные числа, называть число,	
		соответствующее данному делению на	
		координатном луче.	
		Работают по тренажеру для 5 класса в различных	
		режимах сложности. І уровень обучения -	
		воспроизведение знаний с подсказкой (осознал,	
		запомнил, воспроизвел), где возможна совместная	
		деятельность учителя и ученика, а можно	
		применить для оценки уровня знаний в начале	
		обучения.	
		II уровень- воспроизведение знаний по образцу в	
		знакомой ситуации, но без подсказки,	
		самостоятельно, где проверяется усвоение знаний в	
		течение обучения.	
		III уровень- применение знаний в незнакомой	
		ситуации, без предъявления алгоритма решения,	
		где целью является определение трудностей	

	1		
		обучения, предлагаются диагностические тесты.	
		IV уровень - действия, для которых характерна	
		проверка умений и навыков в конце обучения;	
		выполнение итоговых тестов.	
Сложение и	20	Определяют цель учебной деятельности,	Тест.
вычитание		осуществляют поиск средства её достижения.	Математический
натуральных		Передают содержание в сжатом, выборочном или	диктант.
чисел		развёрнутом виде. Учатся принимать точку зрения	Самостоятельная
		другого. Работают с материалом учебника,	работа с
		выделяют главную мысль, делят текст на	взаимопроверкой
		смысловые части, пробуют коротко и точно	по образцу.
		выражать смысл прочитанного.	Самостоятельная
		Учатся складывать числа с помощью	работа
		координатного луча, применять свойства сложения	контролирующего
		и вычитания для рационализации вычислений.	характера.
		Индивидуально работают по карточкам –	Контрольная
			-
		заданиям. Применяют свойства вычитания для	работа №2 по теме
		решения текстовых задач, в том числе задач с	«Свойства
		разностным сравнением величин.	сложения и
			вычитания»
		Составляют буквенные выражения по условию	Контрольная
		задач, решают уравнения на основе зависимости	работа №3 по теме
		между компонентами действий (сложение и	«Выражения и
		вычитание). Учатся записывать числовое выражение по его словесной формулировке.	уравнения»
		Анализируют математические тексты и учатся	
		грамотно обосновывать свою точку зрения для	
		составления буквенного выражения и нахождения	
		его значения.	
		Принимают участие в тренировочной	
		дидактической игре "Математическое лото" – это	
		одна или несколько математических задач,	
		предлагаемых в занимательной форме и, как	
		правило, с элементами соревнования. Она не	
		только позволяет проверить умения учащихся	
		выполнять математические действия,	
		анализировать, сравнивать, подмечать	
		закономерности, но и значительно повысить	
		интерес к математике, снять усталость, а также	
		способствует развитию внимания,	
		сообразительности, активизирует чувство	
		соревнования, взаимопомощи.	
		Defendant vo movement va 5	
		Работают по тренажеру для 5 класса в различных	
**	25	режимах сложности.	T.
Умножение и	25	Определяют цель учебной деятельности,	Тест.
деление	1	осуществляют поиск средства её достижения.	Математический

натурані шту	Работают с материалом учебника, выделяют	диктант.
натуральных	-	диктант. Самостоятельная
чисел	главную мысль, делят текст на смысловые части, пробуют коротко и точно выражать смысл	
		работа с
	прочитанного.	взаимопроверкой
	Передают содержание в сжатом или развернутом	по образцу.
	виде. Учатся выдвигать гипотезы с последующей	Самостоятельная
	их проверкой. Проектируют домашнее задание.	работа
	Учатся применять свойства умножения и деления	контролирующего
	для рационализации вычислений, упрощения	характера.
	выражений. Изучают понятия квадрата и куба	Контрольная
	числа, вычисляют квадраты и кубы чисел от 0 до	работа №4 по теме
	10, учатся пользоваться таблицей квадратов.	«Умножение и
	Учатся называть компоненты деления с остатком,	деление
	выполнять алгоритм деления с остатком в столбик,	
	записывать формулу деления с остатком и находят неизвестные компоненты по этой формуле.	натуральных
	неизвестные компоненты по этой формуле. Решают текстовые задачи, требующие понимания	чисел»
	смысла отношений «больше на (в)», «меньше	Контрольная
	на (в)», а также задачи на известные	работа №5 по теме
	обучающимся зависимости между величинами	«Натуральные
	(скоростью, временем и расстоянием; ценой,	числа»
	количеством и стоимостью товара и др.). Задачи	
	решаются арифметическим способом. При	
	решении с помощью составления уравнений так	
	называемых задач на части учащиеся впервые	
	встречаются с уравнениями, в левую часть которых	
	неизвестное входит дважды. Решению таких задач	
	предшествуют преобразования соответствующих	
	буквенных выражений.	
	Принимают участие в познавательно-контрольной	
	дидактической игре «Математическое домино» –	
	это одна или несколько математических задач, предлагаемых в занимательной форме и, как	
	правило, с элементами соревнования. Она	
	позволяет проверить умения учащихся выполнять	
	математические действия, анализировать,	
	сравнивать, подмечать закономерности, но и	
	значительно повысить интерес к математике, снять	
	усталость, а также способствует развитию	
	внимания, сообразительности, активизирует	
	чувство соревнования, взаимопомощи.	
	Работают по тренажеру для 5 класса в различных	
	режимах сложности.	
	Производить самооценку и систематизацию	
	полученных знаний и умений. Выполнять	
Обыкновенные 25	проверочную работу по материалам темы. Работают по составленному плану, используют	Тест.
дроби	основные и дополнительные средства. Работают с	Математический
	текстом учебника. Передают содержание в	диктант.
	сжатом, выборочном или развёрнутом виде.	Самостоятельная
	Учатся отстаивать свою точку зрения, ар-	работа с
	гументируя ее, подтверждая фактами Определяют	взаимопроверкой

цель учебной деятельности, осуществляют поиск по эталону. средства её достижения. Самостоятельная Учатся выдвигать гипотезы с последующей их работа проверкой. Проектируют домашнее задание. контролирующего Участвуют В теоретическом экспрессхарактера. исследовании ориентированном работу изучению и обобщению фактов. материалов, Контрольная содержащихся в разных источниках. работа по Составляют карточку-инструкцию по сравнению, математике в сложению и вычитанию обыкновенных дробей с соответствие с одинаковым знаменателем или числителем. положением Изображают дроби на координатном луче. **училиша** о Сравнивают дроби с одинаковыми знаменателями промежуточной и с одинаковыми числителями, выделяют целую аттестации часть из неправильной дроби. представляют Контрольная смешанную дробь неправильной. виде работа №7 по теме Осваивают приемы решения задач на нахождение «Обыкновенные числа по его части, части числа. дроби» классифицируют задачи по методу их решения. Работают по тренажеру для 5 класса в различных Контрольная режимах сложности. работа №8 по теме Считают устно, работают у доски и в тетрадях «Сложение и индивидуально (карточки - задания) Производят вычитание самооценку и систематизацию полученных знаний смешанных чисел» и умений. Выполняют проверочную работу по материалам темы. Десятичные 15 Работают по составленному плану, используют дроби. основные и дополнительные средства. Передают Математический Сложение выборочном содержание сжатом, или ликтант. И вычитание развёрнутом виде Самостоятельная десятичных Учатся отстаивать свою точку зрения, арработа с гументируя ее, подтверждая фактами взаимопроверкой дробей Учатся изображать десятичные дроби по эталону. на координатном луче, овладевают навыком чтения и Самостоятельная записи десятичных дробей, сравнивать десятичные работа дроби. контролирующего характера. Участвуют в проведении учебного эксперимента Контрольная по проверке выполнения законов сложения и работа №9 по теме вычитания десятичных дробей. При выполнении «Сложение и приобретают учащиеся ЭТИХ работ навыки вычитание наблюдения фиксирования И правильного лесятичных оформления результатов наблюдений, анализа дробей» полученных данных, делают выводы. Принимают участие исследовании-соревновании составление опорного конспекта по теме Сложение и вычитание десятичных дробей. При составлении конспекта учащихся становится внимание избирательным, учащиеся стараются выбрать тот

текст. который является главным. основополагающим всей темы, отдельные сюжеты конспекта объединяются логическими связями. Учатся решать задачи на движение по реке, содержащие десятичные дроби, текстовые задачи на сложение и вычитание, данные в которых выражены десятичными дробями. Составляют карточку-инструкцию по решению задач на движение по реке. Составляют алгоритм округления десятичных дробей, округляют десятичные дробей до заданного десятичного разряда. Работают по тренажеру для 5 класса в различных режимах сложности. Считают устно, работают у доски и в тетрадях индивидуально (карточки задания) Производят самооценку систематизацию полученных знаний и умений. Выполняют проверочную работу по материалам темы. Составляют план выполнения задач, решения про-Умножение И 25 деление блем творческого и поискового характера. Математический Делают предположения об информации, которая диктант. десятичных дробей нужна для решения предметной учебной задачи. Самостоятельная Работают с текстом учебника, изучают алгоритмы работа с умножения и деления десятичных дробей. Решают взаимопроверкой текстовые задачи с данными, выраженными по эталону. десятичными дробями. Изучают понятие среднего Самостоятельная арифметического нескольких чисел. работа Принимают участие в исследовании-соревновании контролирующего на составление опорного конспекта по теме характера. Умножение и деление десятичных дробей. При Контрольная работа №10 по теме составлении конспекта внимание учащихся становится избирательным, учащиеся стараются «Умножение и выбрать тот текст, который является главным, деление основополагающим всей темы, отдельные сюжеты десятичных дробей конспекта объединяются логическими связями. на натуральные Составляют алгоритмы умножения и деления числа» десятичных дробей на 10,100,1000 и т.д., а также Контрольная на 0,1, 0,01, 0,001 и т.д. работа №11 по теме Составляют карточку-инструкцию по умножению «Умножение и и делению десятичных дробей. леление Считают устно, работают у доски и в тетрадях десятичных индивидуально (карточки - задания). дробей» Работают по тренажеру для 5 класса в различных режимах сложности. Производят самооценку И систематизацию полученных знаний и умений. Выполняют проверочную работу по материалам темы.

Плошоли	10	Определяют цель учебной деятельности,	Тест.
Площади и	10	Определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения.	
объемы		Проводят самостоятельное исследование по	Математический
		заданной теме в форме наблюдения и записывают	диктант.
		результаты.	Самостоятельная
		Составляют план выполнения заданий совместно с	работа с
		учителем. Оформляют выводы в виде правил	взаимопроверкой
		«если, то». Готовят устное сообщение из	по образцу.
		истории единиц измерения площадей и объемов.	Самостоятельная
			работа
		При изучении темы учащиеся встречаются с	контролирующего
		формулами. Учатся составлять формулы	характера.
		зависимости на основе анализа математического	Контрольная
		текста, находить площадь прямоугольника и его	-
		частей. Отрабатывают навыки вычисления по	работа №12 по теме
		формулам при решении геометрических задач.	«Площади и
		Проводят исследование на базе медиа -	объемы»
		лаборатории с использованием компьютера и	
		защищают результаты исследования. Значительное	
		внимание уделяется формированию знаний	
		основных единиц измерения и умению перейти от	
		одних единиц к другим в соответствии с условием	
		задачи. Учатся различать равные и равновеликие	
		фигуры, переводить одни единицы измерения в	
		другие, использовать знания при решении задач.	
		Работают по тренажеру для 5 класса в различных	
		режимах сложности.	
		Просматривают математические этюды,	
		содержащие занимательные научно-популярные	
		рассказы о современных задачах математики.	
		Производят самооценку и систематизацию	
		полученных знаний и умений. Выполняют	
		проверочную работу по материалам темы.	
Инотрудисти	24	Сооториямат ниом румочимия осточну соругости	Тест.
Инструменты	24	Составляют план выполнения заданий совместно с	
для		учителем.	Математический
вычислений и		Делают предположения об информации, которая	диктант.
измерений		нужна для решения учебной задачи.	Самостоятельная
		Работают с текстом учебника, решают простейшие	работа с
		задачи на проценты, выполняют измерение и	взаимопроверкой
		построение углов. Распознают различные виды	по эталону.
		событий, используют дерево вариантов для	Самостоятельная
		подсчета вариант. Учатся решать три вида задач	работа
		на проценты: находить несколько процентов от какой-либо величины; находить число, если	контролирующего
		какой-либо величины; находить число, если известно несколько его процентов; находить,	характера.
		сколько процентов одно число составляет от	Контрольная
		другого.	•
		Составляют карточку-инструкцию по решению	работа №13 по теме
		трех видов задач на проценты.	«Проценты»
		I =	Контрольная
		Продолжается работа по распознаванию и	

	изображению и геометрических фигур. Различные	работа №14 по теме
	диаграммы дают представления обучающимся о	«Углы и
	наглядном изображении распределения отдельных	
	составных частей какой-нибудь величины.	диаграммы»
	Выполняют творческое задание «Социологический	
	опрос».	
	Работают по тренажеру для 5 класса в различных	
	режимах сложности.	
	Просматривают математические этюды,	
	содержащие занимательные научно-популярные	
	рассказы о современных задачах математики.	
	Производят самооценку и систематизацию	
	полученных знаний и умений. Выполняют	
	проверочную работу по материалам темы.	
Повторение. 12	Производят самооценку и систематизацию	Устный экзамен
1		
Решение задач	полученных знаний и умений. Выполняют	по математике в
	проверочную работу по материалам темы.	соответствие с
		положением
		училища о
		промежуточной
		аттестации

Список литературы

- 1. Математика 5 класс. Учебник для общеобразовательных организаций. / Н.Я. Виленкин , В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. М.: Мнемозина, 2015.
- 2. ФГОС Ю.П.Дудницын, В.Л.Кронгауз / Контрольные работы по математике (разноуровневые задания в четырех вариантах)-М.: Экзамен, 2016.
- 3.А.С. Чесноков, К.И. Нешков. Дидактические материалы по математике 5 класс М.: Просвещение, 2010.
- 4. Математика. 5 класс. Рабочая программа по учебнику Н.Я. Виленкина,
- В.И. Жохова и др. / Т.А. Лопатина, Г.С. Мещерякова. Учитель, 2011.
- 5. Примерные программы по учебным предметам. Математика 5-9 классы. М.: Просвещение, 2011.
- 6.Рудницкая В.Н. Тесты по математике. 5 класс.-М.: Экзамен, 2014.
- 7. Жохов В.И. Математический тренажер. 5 класс. М.: Мнемозина, 2012.
- 8.Жохов В.И. Контрольные работы по математике. Пособие. 5 класс. М.: Мнемозина, 2011.
- 9. В.И. Жохов, Л.Б. Крайнева. Контрольные работы для учащихся общеобразовательных организаций М.: Мнемозина, 2015.
- 10. Самостоятельные и контрольные работы по математике для 5 класса / Ершова А. П., Голобородько В. В. М.: Илекса, 2012.