

Приложение к АООП ООО
УТВЕРЖДАЮ

директор МАОУ СОШ № 4

Виноградов М.В.

**Адаптированная рабочая программа
для обучающихся с задержкой психического
развития
по математике основного общего образования
(6 класс)
срок реализации
2023-2024 учебный год**

Калининград, 2023 г.

Пояснительная записка.

Адаптированная рабочая программа по математике (далее Программа) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Примерной программы основного общего образования для 5- 9 классов общеобразовательных учреждений и авторской программы для 5 - 9 классов с учетом психофизических особенностей обучающихся с ЗПР

Индивидуальная адаптированная общеобразовательная программа составлена для учащегося с ЗПР 5 класса, имеющего медицинские показания, заключения ПМПК.

Рабочая учебная программа по предмету разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- закона Калининградской области от 01 июля 2013 года № 241 «Об образовании в Калининградской области»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 года № 189 г. Москва «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно - эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях», зарегистрировано в Минюсте РФ 3 марта 2011г., регистрационный № 19993;
- Адаптированной основной общеобразовательной программы образования обучающихся с ЗПР МАОУ СОШ №4
- Учебного плана МАОУ СОШ №4
- Положением о рабочей программе МАОУ СОШ №4

Общая характеристика предмета

Исторически сложились две стороны назначения математического образования: практическая, связанная с созданием и применением инструментария, необходимого человеку в его продуктивной деятельности, и духовная, связанная с мышлением человека, с овладением определенным методом познания и преобразования мира математическим методом.

Без базовой математической подготовки невозможна постановка образования современного человека.

В школе математика служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин. В послешкольной жизни реальной необходимостью в наши дни становится непрерывное образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе и математической. И, наконец, всё больше специальностей, требующих высокого уровня образования, связано с непосредственным применением математики (экономика, бизнес, финансы, физика, химия, техника, информатика, биология, психология и др.).

Для жизни в современном обществе важным является формирование математического стиля мышления, проявляющегося в определенных умственных навыках. В процессе математической деятельности в арсенал приемов и методов человеческого мышления естественным образом включаются индукция и дедукция, обобщение и конкретизация, анализ и синтез, классификация и систематизация, абстрагирование и аналогия. Объекты математических умозаключений и правила их конструирования вскрывают механизм логических построений, вырабатывают умение формулировать, обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивая логическое мышление.

Использование в математике наряду с естественным нескольких математических языков дает возможность развивать у учащихся точную, экономную, информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие языковые (в частности, символические и графические) средства.

Математическое образование вносит свой вклад в формирование общей культуры человека. Необходимым компонентом общей культуры в её современном толковании является общее знакомство с методами познания действительности.

Изучение математики способствует эстетическому воспитанию человека, пониманию красоты и изящества математических рассуждений, восприятию геометрических форм, усвоению идеи симметрии.

История развития математического знания дает возможность пополнить запас историко-научных знаний школьников, сформировать у них представление о математике как части общечеловеческой культуры.

Цели и задачи образования

Цели обучения:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости математики для научно-технического прогресса.

Задачи обучения:

- приобретение математических знаний и умений;
- овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности;
- освоение компетенций (учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, информационно-технологической, ценностно-смысловой).

Коррекционно-развивающие задачи учебного предмета

- охрана и укрепление соматического и психоневрологического здоровья ребенка: предупреждение психофизических перегрузок, эмоциональных срывов; создание климата психологического комфорта;
- создание благоприятной социальной среды, которая обеспечивает стимуляцию познавательной сферы ребенка, развитие коммуникативных функций речи, формирование обще учебных умений и навыков;
- формирование и закрепление умений и навыков планирования деятельности, самоконтроля;
- развитие умений воспринимать и использовать информацию из различных источников, в целях успешного осуществления учебно-познавательной деятельности;
- социально-трудовая адаптация учащихся: развитие зрительно-моторной координации, темпа деятельности. Формирование обще трудовых, организационных умений;
- индивидуальная коррекция недостатков в зависимости от актуального уровня развития учащихся и их потребности в коррекции. Предусмотрены вариативность практических заданий, время их выполнения, формы общения с ребенком.

Система оценки планируемых результатов

Под оценкой знаний, умений и навыков дидактика понимает процесс сравнения достигнутого учащимися уровня владения ими с эталонными представлениями, описанными в учебной программе. Как процесс, оценка знаний, умений и навыков реализуется в ходе контроля последних. Условным отражением оценки является отметка, обычно выражаемая в баллах.

Для оценки достижений учащихся применяется пятибалльная система оценивания.

Нормы оценки:

1. Оценка письменных контрольных работ обучающихся по математике.

Ответ оценивается отметкой «5», если:

- 1) работа выполнена полностью;
- 2) в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;
- 3) в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания учебного материала).

Отметка «4» ставится, если:

- 1) работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);
- 2) допущены одна ошибка или есть два – три недочёта в выкладках, рисунках, чертежах или графиках

(если эти виды работ не являлись специальным объектом проверки).

Отметка «3» ставится, если:

- 1) допущено более одной ошибки или более двух – трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но обучающийся обладает обязательными умениями по проверяемой теме.

Отметка «2» ставится, если:

- 1) допущены существенные ошибки, показавшие, что обучающийся не обладает обязательными умениями по данной теме в полной мере.

Отметка «1» ставится, если:

- 1) работа показала полное отсутствие у обучающегося обязательных знаний и умений по проверяемой теме или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

Учитель может повысить отметку за оригинальный ответ на вопрос или оригинальное решение задачи, которые свидетельствуют о высоком математическом развитии обучающегося; за решение более сложной задачи или ответ на более сложный вопрос, предложенные обучающемуся дополнительно после выполнения им каких-либо других заданий.

2. Оценка устных ответов учащихся

Ответ оценивается отметкой «5», если ученик:

- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником, изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя математическую терминологию и символику;
- правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу;
- показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
- продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при отработке умений и навыков;
- отвечал самостоятельно без наводящих вопросов учителя. Возможны одна - две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил по замечанию учителя.

*Ответ оценивается **отметкой «4»**, если*

- он удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:
- в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие математическое содержание ответа;
- допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию учителя;
- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию учителя.

Отметка «3» ставится в следующих случаях:

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала (определенные «Требованиями к математической подготовке учащихся»);
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, в использовании математической терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов учителя;
- ученик не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме;
- при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

Отметка «2» ставится в следующих случаях:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или непонимание учеником большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании математической терминологии, в рисунках, чертежах или графиках, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.

Отметка «1» ставится, если:

- ученик обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу.

Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета, курса

Личностным результатом изучения предмета является формирование следующих умений и качеств:

- независимость и критичность мышления;
- воля и настойчивость в достижении цели.

Метапредметным результатом изучения курса является формирование универсальных учебных действий (УУД).

Регулятивные УУД:

- самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель УД;
- выдвигать версии решения проблемы, осознавать (и интерпретировать в случае необходимости) конечный результат, выбирать средства достижения цели из предложенных, а также искать их самостоятельно;
- составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы (выполнения проекта);
- работая по плану, сверять свои действия с целью и при необходимости исправлять ошибки самостоятельно (в том числе и корректировать план);
- в диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выбранные критерии оценки.

Познавательные УУД:

- проводить наблюдение и эксперимент под руководством учителя;
- осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и Интернета;
- осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления;
- давать определения понятиям.

Коммуникативные УУД:

- самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, договариваться друг с другом и т. д.);
- в дискуссии уметь выдвинуть аргументы и контраргументы;
- учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения и корректировать его;
- понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты (гипотезы, аксиомы, теории).

Предметным результатом изучения курса является сформированность следующих умений:

1) Предметная область «Арифметика»

- Выполнять устно арифметические действия: сложение и вычитание двузначных чисел и десятичных дробей с двумя знаками; умножение однозначных чисел, однозначного на двузначное число; деление на однозначное число, десятичной дроби с двумя знаками на однозначное число;
- 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;
- находить значения числовых выражений, содержащих целые числа и десятичные дроби;
- округлять целые и десятичные дроби, выполнять оценку числовых выражений;
- пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объема; переводить одни единицы измерения в другие;
- решать текстовые задачи, включая задачи, связанные с 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;
- 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.

2) Предметная область «Алгебра»

- Переводить условия задачи на математический язык;
- использовать методы работы с простейшими математическими моделями;
- осуществлять в выражениях и формулах числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления;
- изображать числа точками на координатном луче;
- определять координаты точки на координатном луче;
- составлять буквенные выражения и формулы по условиям задач; осуществлять в выражениях и формулах числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления;
- решать текстовые задачи алгебраическим методом.

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

- выполнения расчетов по формулам, составления формул, выражающих зависимости между реальными величинами.

3) Предметная область «Геометрия»

- Пользоваться геометрическим языком для описания предметов окружающего мира;
- распознавать и изображать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
- распознавать на чертежах, моделях и в окружающей обстановке основные пространственные тела;
- в простейших случаях строить развертки пространственных тел;
- вычислять площади, периметры, объемы простейших геометрических фигур (тел) по формулам.

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

- решения несложных геометрических задач, связанных с нахождением изученных геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства),
- построений геометрическими инструментами (линейка, угольник, циркуль, транспортир).

Содержание учебного курса

Натуральные числа и нуль

Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой. Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления. Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения. Округление натуральных чисел. Сложение натуральных чисел; свойство нуля при сложении. Вычитание как действие, обратное сложению. Умножение натуральных чисел; свойства нуля и единицы при умножении. Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения.

Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий. Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком. Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых. Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений; порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения.

Дроби

Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь; представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей; взаимнообратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части. Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей.

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем. Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены; расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины. Решение основных задач на дроби. Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм. Наглядная геометрия Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.

Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира.

Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник; прямоугольник, квадрат; треугольник, о равенстве фигур.

Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов прямоугольника, квадрата.

Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге. Единицы измерения площади.

Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и др.).

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

Тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Количество часов
		Всего
1	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1
2	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1
3	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1
4	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1
5	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1
6	Арифметические действия с многозначными натуральными числами	1
7	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1
8	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1
9	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1
10	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1
11	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок	1
12	Округление натуральных чисел	1
13	Округление натуральных чисел	1
14	Округление натуральных чисел	1
15	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1
16	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1

17	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1
18	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1
19	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1
20	Делители и кратные числа; наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	1
21	Делимость суммы и произведения	1
22	Делимость суммы и произведения	1
23	Деление с остатком	1
24	Деление с остатком	1
25	Решение текстовых задач	1
26	Решение текстовых задач	1
27	Решение текстовых задач	1
28	Решение текстовых задач	1
29	Решение текстовых задач	1
30	Контрольная работа по теме "Натуральные числа"	1
31	Перпендикулярные прямые	1
32	Перпендикулярные прямые	1
33	Параллельные прямые	1
34	Параллельные прямые	1
35	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1
36	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1
37	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке	1
38	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1
39	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1
40	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1
41	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей	1
42	Сравнение и упорядочивание дробей	1
43	Сравнение и упорядочивание дробей	1
44	Сравнение и упорядочивание дробей	1
45	Десятичные дроби и метрическая система мер	1
46	Десятичные дроби и метрическая система мер	1
47	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
48	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
49	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
50	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1

51	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
52	Отношение	1
53	Отношение	1
54	Деление в данном отношении	1
55	Деление в данном отношении	1
56	Масштаб, пропорция	1
57	Масштаб, пропорция	1
58	Понятие процента	1
59	Понятие процента	1
60	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1
61	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1
62	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1
63	Вычисление процента от величины и величины по её проценту	1
64	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1
65	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1
66	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1
67	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты	1
68	Контрольная работа по теме "Дроби"	1
69	Практическая работа по теме "Отношение длины окружности к её диаметру"	1
70	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1
71	Осевая симметрия. Центральная симметрия	1
72	Построение симметричных фигур	1
73	Построение симметричных фигур	1
74	Практическая работа по теме "Осевая симметрия"	1
75	Симметрия в пространстве	1
76	Применение букв для записи математических выражений и предложений	1
77	Буквенные выражения и числовые подстановки	1
78	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1
79	Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента	1
80	Формулы	1
81	Формулы	1
82	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников	1
83	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1
84	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей	1
85	Измерение углов. Виды треугольников	1
86	Измерение углов. Виды треугольников	1
87	Периметр многоугольника	1
88	Периметр многоугольника	1
89	Площадь фигуры	1
90	Площадь фигуры	1
91	Формулы периметра и площади прямоугольника	1
92	Формулы периметра и площади прямоугольника	1
93	Приближённое измерение площади фигур	1
94	Практическая работа по теме "Площадь круга"	1

95	Контрольная работа по теме "Выражения с буквами. Фигуры на плоскости"	1
96	Целые числа	1
97	Целые числа	1
98	Целые числа	1
99	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1
100	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1
101	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1
102	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1
103	Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля	1
104	Числовые промежутки	1
105	Положительные и отрицательные числа	1
106	Положительные и отрицательные числа	1
107	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1
108	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1
109	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1
110	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1
111	Сравнение положительных и отрицательных чисел	1
112	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
113	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
114	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
115	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
116	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
117	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
118	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
119	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
120	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
121	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
122	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
123	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
124	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
125	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
126	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1

127	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
128	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
129	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
130	Арифметические действия с положительными и отрицательными числами	1
131	Решение текстовых задач	1
132	Решение текстовых задач	1
133	Решение текстовых задач	1
134	Решение текстовых задач	1
135	Контрольная работа по темам "Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа"	1
136	Прямоугольная система координат на плоскости	1
137	Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината	1
138	Столбчатые и круговые диаграммы	1
139	Практическая работа по теме "Построение диаграмм"	1
140	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1
141	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах	1
142	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1
143	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера	1
144	Изображение пространственных фигур	1
145	Изображение пространственных фигур	1
146	Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса	1
147	Практическая работа по теме "Создание моделей пространственных фигур"	1
148	Понятие объёма; единицы измерения объёма	1
149	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1
150	Объём прямоугольного параллелепипеда, куба, формулы объёма	1
151	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
152	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
153	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
154	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
155	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
156	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1

157	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
158	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
159	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
160	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
161	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
162	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
163	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
164	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
165	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
166	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
167	Итоговая контрольная работа	1
168	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
169	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
170	Повторение основных понятий и методов курсов 5 и 6 классов, обобщение и систематизация знаний	1
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170