# Областное казённое общеобразовательное учреждение «Курская школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья»

Рассмотрена

на заседании МО

Председатель МО

М.Д. Черткова Протокол №1

от «26» августа 2024г.

Согласована

Зам. директора по УВР \*\*XEES\_ Кузнецова Е.В. «30» августа 2024г.

Утверждена

Директор школы-интерната

\_\_\_\_\_Л.Н. Малихова

Приказ № 185

«30» августа 2024г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика» для 6А класса Даниловой Натальи Петровны, учителя математики и физики, высшей квалификационной категории

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

#### Цели и задачи изучения учебного предмета

*Цель учебной дисциплины* заключается в обеспечении овладения обучающимися с нарушениями слуха необходимым (определяемым стандартом) уровнем математической подготовки в единстве с развитием мышления и социальных компетенций, включая:

- формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать проявления математических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

# Сведения о регламентирующих документах, на основе которых разработана рабочая программа

Программа по математике составлена на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (утверждён приказом Минпросвещения России от от 31 мая 2021 г. № 287 (Зарегистрирован 05.07.2021 № 64101);
- Федеральной адаптированной образовательной программы основного общего образования для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (утверждена приказом Минпросвещения России от 24.11.2022 N 1025 (Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2023 N 72653);
- Адаптированной основной общеобразовательной программы основного общего образования для обучающихся с нарушениями слуха (вариант 2.2.2) (принята на заседании педагогического совета ОКОУ «Курская школа-интернат» 30.08.2023, протокол №1; введена в действие приказом от 30.08.2023 г. № 213);
- Учебного плана ОКОУ «Курская школа-интернат» на 2024 2025 уч.г. (принят на заседании педагогического совета ОКОУ «Курская школа-интернат» 29.08.2024, протокол №1; введён в действие приказом от 30.08.2024 г. № 185);
- Положения о разработке рабочих программ ОКОУ «Курская школа-интернат» (принято на заседании педагогического совета ОКОУ «Курская школа-интернат» 31.03.2022 г., протокол №4; утверждено приказом от 01.04.2022 г. №72);
- Федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников (утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21.09.2022 № 858)
- -Санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 г. N 28

# Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета Числа и вычисления:

- знать и понимать термины, связанные с различными видами чисел и способами их записи, переходить (если это возможно) от одной формы записи числа к другой;
- сравнивать и упорядочивать целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, сравнивать числа одного и разных знаков;
- выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с натуральными и целыми числами, обыкновенными и десятичными дробями, положительными и отрицательными числами;
- вычислять значения числовых выражений, выполнять прикидку и оценку результата вычислений; выполнять преобразования числовых выражений на основе свойств арифметических действий;
- соотносить точку на координатной прямой с соответствующим ей числом и изображать числа точками на координатной прямой, находить модуль числа;
  - соотносить точки в прямоугольной системе координат с координатами этой точки;
  - округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел.

## Числовые и буквенные выражения:

- понимать и употреблять термины, связанные с записью степени числа, находить квадрат и куб числа, вычислять значения числовых выражений, содержащих степени;
- пользоваться признаками делимости, раскладывать натуральные числа на простые множители;
  - пользоваться масштабом, составлять пропорции и отношения;
- использовать буквы для обозначения чисел при записи математических выражений, составлять буквенные выражения и формулы, находить значения буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования;
  - находить неизвестный компонент равенства.

#### Решение текстовых задач:

- решать многошаговые текстовые задачи арифметическим способом;
- решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решать три основные задачи на дроби и проценты;
- решать задачи, содержащие зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость; производительность, время, объёма работы, используя арифметические действия, оценку, прикидку; пользоваться единицами измерения соответствующих величин;
  - составлять буквенные выражения по условию задачи;
- извлекать информацию, представленную в таблицах, на линейной, столбчатой или круговой диаграммах, интерпретировать представленные данные; использовать данные при решении задач;
  - представлять информацию с помощью таблиц, линейной и столбчатой диаграмм.

#### Наглядная геометрия:

- приводить примеры объектов окружающего мира, имеющих форму изученных геометрических плоских и пространственных фигур, примеры равных и симметричных фигур;
- изображать с помощью циркуля, линейки, транспортира на нелинованной и клетчатой бумаге изученные плоские геометрические фигуры и конфигурации, симметричные фигуры;
- пользоваться геометрическими понятиями: равенство фигур, симметрия; использовать терминологию, связанную с симметрией: ось симметрии, центр симметрии;
- находить величины углов измерением с помощью транспортира, строить углы заданной величины, пользоваться при решении задач градусной мерой углов; распознавать на чертежах острый, прямой, развёрнутый и тупой углы;
- вычислять длину ломаной, периметр многоугольника, пользоваться единицами измерения длины, выражать одни единицы измерения длины через другие;
- находить, используя чертёжные инструменты, расстояния: между двумя точками, от точки до прямой, длину пути на квадратной сетке;
  - вычислять площадь фигур, составленных из прямоугольников, использовать разбиение на

прямоугольники, на равные фигуры, достраивание до прямоугольника; пользоваться основными единицами измерения площади; выражать одни единицы измерения площади через другие;

- распознавать на моделях и изображениях пирамиду, конус, цилиндр, использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, развёртка;
  - изображать на клетчатой бумаге прямоугольный параллелепипед;
- вычислять объём прямоугольного параллелепипеда, куба, пользоваться основными единицами измерения объёма; выражать одни единицы измерения объёма через другие;
- решать несложные задачи на нахождение геометрических величин в практических ситуациях.

#### Содержание тем курса

#### Натуральные числа

Арифметические действия с многозначными натуральными числами. Числовые выражения, порядок действий, использование скобок. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств сложения и умножения, распределительного свойства умножения. Округление натуральных чисел.

Делители и кратные числа, наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Делимость суммы и произведения. Деление с остатком.

## Дроби

Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей. Сравнение и упорядочивание дробей. Решение задач на нахождение части от целого и целого по его части. Дробное число как результат деления. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и возможность представления обыкновенной дроби в виде десятичной. Десятичные дроби и метрическая система мер. Арифметические действия и числовые выражения с обыкновенными и десятичными дробями.

Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция. Применение пропорций при решении задач.

Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту. Выражение процентов десятичными дробями. Решение задач на проценты. Выражение отношения величин в процентах.

#### Положительные и отрицательные числа

Положительные и отрицательные числа. Целые числа. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Изображение чисел на координатной прямой. Числовые промежутки. Сравнение чисел. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.

Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината. Построение точек и фигур на координатной плоскости.

#### Буквенные выражения

Применение букв для записи математических выражений и предложений. Свойства арифметических действий. Буквенные выражения и числовые подстановки. Буквенные равенства, нахождение неизвестного компонента. Формулы, формулы периметра и площади прямоугольника, квадрата, объёма параллелепипеда и куба.

#### Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающих величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы. Единицы измерения: массы, стоимости, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение задач, связанных с отношением, пропорциональностью величин, процентами; решение основных задач на дроби и проценты.

Оценка и прикидка, округление результата. Составление буквенных выражений по условию задачи.

Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Столбчатые диаграммы: чтение и построение. Чтение круговых диаграмм.

# Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, четырёхугольник, треугольник, окружность, круг.

Взаимное расположение двух прямых на плоскости, параллельные прямые, перпендикулярные прямые. Измерение расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, длина маршрута на квадратной сетке.

Измерение и построение углов с помощью транспортира. Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний. Четырёхугольник, примеры четырёхугольников. Прямоугольник, квадрат: использование свойств сторон, углов, диагоналей. Изображение геометрических фигур на нелинованной бумаге с использованием циркуля, линейки, угольника, транспортира. Построения на клетчатой бумаге.

Периметр многоугольника. Понятие площади фигуры, единицы измерения площади. Приближённое измерение площади фигур, в том числе на квадратной сетке. Приближённое измерение длины окружности, площади круга.

Симметрия: центральная, осевая и зеркальная симметрии.

Построение симметричных фигур.

Наглядные представления о пространственных фигурах: параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера. Изображение пространственных фигур. Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса. Создание моделей пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

Понятие объёма, единицы измерения объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда, куба.

# Литература и средства обучения, в том числе электронные образовательные ресурсы Учебники:

- Виленкин Н.Я. Математика. 5 класс: учебник для общеобразовательных организаций: в 2 ч. Ч.2 / Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. М.: Мнемозина, 2021. 167 с.
- Виленкин Н.Я. Математика. 5 класс: учебник для общеобразовательных организаций: в 2 ч. Ч.1 / Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. М.: Мнемозина, 2021. 196 с.
- Виленкин Н.Я. Математика. 6 класс: учебник для общеобразовательных организаций: в 2 ч. Ч.1 / Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. М.: Мнемозина, 2021. 168 с.

#### Учебно-методическая литература для учителя:

- Бурмистрова Т. А. Математика. Сборник примерных рабочих программ. 5—6 классы: учеб. пособие для общеобразоват. Организаций. М.: Просвещение, 2020. 78 с.
- Жохов В. И. Программа. Планирование учебного материала. Математика. 5-6 классы. М.: Мнемозина, 2021. 62 с.
- Жохов В. И. Обучение математике в 5-6 классах: методическое пособие для учителя к учебникам Н.Я. Виленкина, В И. Жохова, А.С. Чеснокова, С.И. Шварцбурда. М.: Мнемозина, 2020. 348 с.
- Рудницкая, В.Н. Математика. 5 класс. Рабочая тетрадь для контрольных работ № 1: учебное пособие для образовательных учреждений / В. Н. Рудницкая. М.: Экзамен, 2020.
- Рудницкая, В. Я Математика. 5 класс. Рабочая тетрадь для контрольных работ № 2: учебное пособие для образовательных учреждений / В. Н. Рудницкая. М: Экзамен, 2020

### Цифровые и электронные образовательные ресурсы:

- Математика 5 класс. Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/12/5/
- Облако знаний: <a href="https://oblakoz.ru/">https://oblakoz.ru/</a>
- Моя школа: https://myschool.edu.ru/

## Тематическое планирование с учетом рабочей программы воспитания

#### по математике

предмет

Класс: <u>6А</u>

Учитель: Данилова Наталья Петровна

Количество часов: всего 168 ч., в неделю 5 ч.

Плановых контрольных работ: 10 ч.

Учебно-методический комплекс: УМК ««Математика» для 5-6-го классов, авторы Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков, С. И.

# Шварцбурд (М.: Мнемозина).

название, автор, издательство, год издания

Дополнительная литература: Депман И. Я. За страницами учебника математики: книга для чтения учащимися 5—6 классов. М., 2020.

Рудницкая, В.Н. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь для контрольных работ № 1: учебное пособие для

образовательных учреждений / В. Н. Рудницкая. М.: Экзамен, 2020.

Рудницкая, В. Я Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь для контрольных работ № 2: учебное пособие для образовательных учреждений / В. Н. Рудницкая. М: Экзамен, 2020

№	Тема урока	Учебник, раздел	Кол-во часов	Тип урока	Основные виды учебной деятельности	Дата	Электронные учебно- методические материалы
				Повторение (5 ча	асов)		
1-2	Анализ к.р. Повторение по теме: «Обыкновенные дроби»		1-2	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Оценить результаты освоения темы, проявить личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий.	02.09 03.09	https://resh.edu .ru/subject/less on/704/
3-4	Повторение по теме: «Десятичные дроби»		3-4	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Совершенствовать вычислительные навыки, умение решать задачи.	04.09 05.09	https://resh.edu .ru/subject/less on/704/
5	Входная контрольная работа		1	Уроки развивающего контроля (УРК)	Применять свои знания для выполнения контрольной работы.	06.09	

				Натуральные ч	исла (30 ч)		
6-8	Анализ к.р. Арифметические действия с многозначными натуральными числами.	М-5, п.1	3	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)	Выполнять арифметические действия с многозначными натуральными числами, находить значения числовых выражений со скобками и без скобок; вычислять значения выражений, содержащих степени.	09.09 10.09 11.09	https://resh.edu .ru/subject/less on/7235/main/ 292200/
9-12	Числовые выражения, порядок действий, использование скобок.	М-5, п.1	4	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)	Выполнять прикидку и оценку значений числовых выражений, применять приёмы проверки результата. Использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения относительно сложения, свойства арифметических действий.	12.09 13.09 16.09 17.09	https://resh.edu .ru/subject/less on/6855/consp ect/235377/
13- 15	Округление натуральных чисел	М-5 п.2,3	3	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)	Исследовать числовые закономерности, проводить числовые эксперименты, выдвигать и обосновывать гипотезы.	18.09 19.09 20.09	https://resh.edu .ru/subject/less on/23/
16- 18	Делители и кратные числа.	М-5, п.4	3	Уроки «открытия» нового знания	Формулировать определения делителя и кратного, наибольшего общего делителя и наименьшего	23.09 24.09 25.09	https://resh.edu. ru/subject/lesso
19- 23	Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное.		5	(УОНЗ)	общего кратного, простого и составного чисел; использовать эти понятия при решении задач. Применять алгоритмы вычисления наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного двух чисел, алгоритм разложения числа	26.09 27.09 30.09 01.10 02.10	n/7748/conspect /233486/ https://resh.edu. ru/subject/lesso n/7746/main/23 4266/

					на простые множители.		
		М-5, п.5		Уроки	Исследовать условия делимости на		
24- 26	Разложение числа на простые множители.	,	3	«открытия» нового знания (УОНЗ)	4 и 6. Исследовать, обсуждать, формулировать и обосновывать вывод о чётности суммы, произведения: двух чётных чисел, двух нечётных числе, чётного и нечётного чисел.	03.10 04.10 07.10	https://resh.edu .ru/subject/less on/7236/consp ect/303591/
27- 30	Делимость суммы и произведения. Деление с остатком.	M-5, п.6, п.7	4	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)	Исследовать свойства делимости суммы и произведения чисел.	08.10 09.10 10.10 11.10	https://resh.edu .ru/subject/less on/5255/consp ect/272510/
31-33	Решение текстовых задач		3	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Решать текстовые задачи, включающие понятия делимости, арифметическим способом, использовать перебор всех возможных вариантов. Моделировать ход решения задачи с помощью рисунка, схемы, таблицы. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач.	14.10 15.10 16.10	
34	Подготовка к контрольной работе по теме: «Натуральные числа»		1	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Приводить примеры чисел с заданными свойствами, распознавать верные и неверные утверждения о свойствах чисел, опровергать неверные утверждения с помощью контрпримеров.	17.10	
35	Контрольная работа №1 по теме: «Натуральные числа»		1	Уроки отработки умений и	Применять свои знания для выполнения контрольной работы.	18.10	

				рефлексии								
				(УОУиР)	(7.)							
	Наглядная геометрия. Прямые на плоскости (7 ч)											
36- 38	Анализ к.р. Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые.	M-	3	Уроки общеметодолог ической направленност и (УОН)	Распознавать на чертежах, рисунках случаи взаимного расположения двух прямых. Приводить примеры параллельности и перпендикулярности прямых в пространстве.	21.10 22.10 23.10						
39- 40	Расстояние между двумя точками, от точки до прямой, длина пути на квадратной сетке.	M-6,	2	Уроки общеметодолог ической направленност и (УОН)	Изображать с помощью чертёжных инструментов на нелинованной и клетчатой бумаге две пересекающиеся прямые, две параллельные прямые, строить прямую, перпендикулярную данной.	24.10 25.10						
41- 42	Примеры прямых в пространстве.	M-6,	2	Уроки общеметодолог ической направленност и (УОН)	Приводить примеры параллельности и перпендикулярности прямых в пространстве.	06.11 07.11						
		3.5.6		Дроби (32 ч)								
43- 46	Обыкновенная дробь, основное свойство дроби, сокращение дробей.	М-6, п.	4	Уроки общеметодолог ической направленност и (УОН)	Использовать десятичные дроби при преобразовании величин в метрической системе мер. Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	08.11 11.11 12.11 13.11	https://resh.edu. ru/subject/lesso n/1549/main/					
47- 50	Сравнение и упорядочивание дробей.	М-6, п.	4	Уроки общеметодолог ической направленност и (УОН)	Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	14.11 15.11 18.11 19.11	https://resh.edu .ru/subject/less on/7775/start/ 313266/					

51- 54	Десятичные дроби и метрическая система мер.	М-6, п.	4	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)	Использовать десятичные дроби при преобразовании величин в метрической системе мер.	20.11 21.11 22.11 25.11	https://resh.edu .ru/subject/less on/6903/consp ect/235408/
55- 57	Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	М-5, п.13	3	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)	Вычислять значения выражений, содержащих обыкновенные и десятичные дроби, выполнять преобразования дробей, выбирать способ, применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений.	26.11 27.11 28.11	https://resh.edu .ru/subject/less on/6904/start/ 235454/
58	Подготовка к контрольной работе по теме: «Перпендикулярные и параллельные прямые. Дроби»		1	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	29.11	
59	Контрольная работа №2 по теме: «Перпендикулярные и параллельные прямые. Дроби»		1	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Применять свои знания для выполнения контрольной работы.	02.12	
60- 62	Отношение. Деление в данном отношении. Масштаб, пропорция.	M-	3	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)	Составлять отношения и пропорции, находить отношение величин, делить величину в данном отношении.	03.12 04.12 05.12	https://resh.edu. ru/subject/lesso n/1085/
63- 64	Практическая работа «Отношение длины окружности к её диаметру».	М-, п.	2	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)	Находить экспериментальным путём отношение длины окружности к её диаметру.	06.12 09.12	
65- 68	Понятие процента. Вычисление процента от величины и величины по её проценту.	М П.	4	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Объяснять, что такое процент, употреблять обороты речи со словом «процент». Выражать проценты в дробях и дроби в процентах, отношение двух величин в процентах.	10.12 11.12 12.12 13.12	https://resh.edu. ru/subject/lesso n/1060/

				Вычислять процент от числа и число по его проценту.		
69- 72	Решение текстовых задач, содержащих дроби и проценты.	4	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Решать задачи на части, проценты, пропорции, на нахождение дроби (процента) от величины и величины по её дроби (проценту), дроби (процента), который составляет одна величина от другой. Приводить, разбирать, оценивать различные решения, записи решений текстовых задач.	16.12 17.12 18.12 19.12	
73	Подготовка к контрольной работе по теме: «Отношение. Понятие процента»	1	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	20.12	
74	Контрольная работа №3 по теме: «Отношение. Понятие процента»	1	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Применять свои знания для выполнения контрольной работы.	23.12	
		Нагляд	дная геометрия.	Симметрия (6 ч)		
75- 77	Осевая симметрия. Центральная симметрия.	3	Уроки общеметодолог ической направленност и (УОН)	Распознавать на чертежах и изображениях, изображать от руки, строить с помощью инструментов фигуру (отрезок, ломаную, треугольник, прямоугольник, окружность), симметричную данной относительно прямой, точки.	24.12 25.12 26.12	https://resh.edu. ru/subject/lesso n/2010/main/
78- <b>80</b>	Построение симметричных фигур. Практическая работа «Осевая симметрия».	3	Уроки общеметодолог ической направленност	Находить примеры симметрии в окружающем мире. Моделировать из бумаги две фигуры, симметричные	27.12 28.12 <b>09.01</b>	

	Симметрия в пространстве			и (УОН)	относительно прямой; конструировать геометрические конфигурации, используя свойство симметрии, в том числе с помощью цифровых ресурсов.		
			Вы	ражения с буква	ми (6 ч)		
81- 82	Применение букв для записи математических выражений и предложений.		2	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Использовать буквы для обозначения чисел, при записи математических утверждений, составлять буквенные выражения по условию задачи. Исследовать несложные числовые закономерности, использовать буквы для их записи.	10.01 13.01	
83- 84	Буквенные выражения и числовые подстановки.		2	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Вычислять числовое значение буквенного выражения при заданных значениях букв. Записывать формулы: периметра и площади прямо- угольника, квадрата; длины окружности, площади круга; выполнять вычисления по этим формулам.	14.01 15.01	https://resh.edu. ru/subject/lesso n/6876/main/31 5433/
85- 86	Буквенные равенства, нахождение компонента. Формулы.		2	Уроки общеметодолог ической направленност и (УОН)	Составлять формулы, выражающие зависимости между величинами: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость; производительность, время, объём работы; выполнять вычисления по этим формулам. Находить неизвестный компонент арифметического действия.	16.01 17.01	https://resh.edu. ru/subject/lesso n/1086/
		Hai	глядная гео	метрия. Фигуры н	на плоскости (14 ч)		
87- 88	Четырёхугольник, примеры четырёхугольников.	М- п.	2	Уроки общеметодолог ической направленност	Изображать на нелинованной и клетчатой бумаге с использованием чертёжных инструментов четырёхугольники с заданными	20.01 21.01	https://resh.edu. ru/subject/lesso n/7733/conspect /233517/

				и (УОН)	свойствами: с параллельными,		
89- 90	Прямоугольник, квадрат: свойства сторон, углов, диагоналей.	М-, п.	2	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)	перпендикулярными, равными сторонами, прямыми углами и др., равнобедренный треугольник. Предлагать и обсуждать способы, алгоритмы построения.	22.01 23.01	https://resh.edu. ru/subject/lesso n/1495/main/
91- 92	Измерение углов. Виды треугольников.	М-5, п.2	2	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)	Измерять и строить с помощью транспортира углы, в том числе в многоугольнике, сравнивать углы; распознавать острые, прямые, тупые, развёрнутые углы. Распознавать, изображать остроугольный, прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный, равносторонний треугольники.	24.01 27.01	https://resh.edu. ru/subject/lesso n/7734/conspect /234912/
93- 96	Периметр многоугольника. Площадь фигуры. Формулы периметра и площади прямо угольника.	М-5, п.22	4	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)	Вычислять периметр многоугольника, площадь многоугольника разбиением на прямоугольники, на равные фигуры, использовать метрические единицы измерения длины и площади.	28.01 29.01 30.01 31.01	https://resh.edu. ru/subject/lesso n/7727/conspect /325305/
97- 98	Приближённое измерение площади фигур. Практическая работа «Площадь круга».		2	Уроки общеметодолог ической направленност и (УОН)	Использовать приближённое измерение длин и площадей на клетчатой бумаге, приближённое измерение длины окружности, площади круга.	03.02 04.02	https://resh.edu. ru/subject/lesso n/953/
99	Подготовка к контрольной работе по теме: «Выражения с буквами. Фигуры на плоскости»		1	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	05.02	
100	Контрольная работа №4 по теме: «Выражения с буквами. Фигуры на плоскости»		1	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Применять свои знания для выполнения контрольной работы.	06.02	

101-   102   2   «открытия» нового знания (УОНЗ)   10.02		Поло	жительные	и отрицате	ельные числа (40	ч + 5 ч из раздела: Повторение)		
103- 104   104   105- 105- 107   105- 105- 107   105- 105- 107   105- 105- 107   105- 105- 107   105- 105- 107   105- 105- 107   105- 105- 107   105- 105- 107   105- 105- 107   105- 105- 107   105- 105- 105- 105- 105- 105- 105- 105-		Целые числа.		2	«открытия» нового знания	положительные и отрицательные числа точками на числовой прямой, использовать числовую прямую для		https://resh.edu. ru/subject/lesso n/6868/conspect /237702/
105- 107		геометрическая	М- п.	2	«открытия» нового знания	в реальной жизни положительных и отрицательных чисел.		https://resh.edu .ru/subject/less on/1058/
108- 109         Положительные и отрицательные числа.         2         общеметодолог ической направленност и (УОН)         Изображать целые числа, положительные и отрицательные числа, положительные и отрицательные числа точками на числовой прямой, использовать числовую прямую для сравнения чисел.         20.02         237082/           110- 112         Сравнение положительных чисел.         3         «Октрытия» нового знания (УОНЗ)         сравнения чисел.         21.02         https://resh.eru/solve/		Числовые промежутки.	М- п.	3	общеметодолог ической направленност		14.02	https://resh.edu .ru/subject/less on/3407/start/
110- 112       Сравнение положительных и отрицательных чисел.       3       «открытия» нового знания (УОНЗ)       сравнения чисел.       21.02 24.02       https://resh. ru/subject/le on/6861/ma         113       Подготовка к контрольной работе по теме: «Положительные числа»       1       Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)       Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.       25.02       https://resh. 315309/ 25.02         1       Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)       Применять свои знания для выполнения контрольной работы.       ги/subject/le ru/subject/le п/1197/				2	общеметодолог ической направленност	положительные и отрицательные		https://resh.edu. ru/subject/lesso n/6872/conspect /237082/
113       работе по тработки «Положительные и отработки отработки отрафицательные числа»       действия с обыкновенными и десятичными дробями.       25.02       https://resh.eru/ru/subject/le/ru/subj		1	М-, п.	3	«открытия» нового знания	, i	21.02	https://resh.edu .ru/subject/less on/6861/main/
по тработки умений и рефлексии (УОУиР)  отработки выполнения контрольной работы. 26.02	113	работе по теме: «Положительные и		1	отработки умений и рефлексии	действия с обыкновенными и	25.02	315309/ https://resh.edu. ru/subject/lesso n/1197/
ТТГЭ-ТСПОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕТИ: П Т Б Т ТООМИЛИПОВАТЬ ПОЯВИЛЯ ТУТИТУ Т	114	по теме: «Положительные и	М-, п.	6	отработки умений и рефлексии	1 -	26.02	

120	положительных и отрицательных чисел				вычисления с положительными и отрицательными числами, находить значения числовых выражений, содержащих действия с положительными и отрицательными числами.	28.02 03.03 04.03 05.03 06.03	
121- 124	Решение уравнений		4		Применять свойства сложения и умножения для преобразования сумм и произведений.	10.03 11.03 12.03	
125- 128	Решение текстовых задач.		4			13.03 14.03 17.03 18.03	
129	Подготовка к контрольной работе по теме: «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»		1	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	19.03	
130	Контрольная работа №6 по теме: «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»		1	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Применять свои знания для выполнения контрольной работы.	20.03	https://resh.edu. ru/subject/lesso n/1251/
131- 135	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	М-5, п.23	5	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)	Формулировать правила вычисления с положительными и отрицательными числами, находить значения числовых выражений,	21.03 24.03 25.03 26.03 27.03	
136- 139	Решение текстовых задач.		4		содержащих действия с положительными и отрицательными числами.	28.03 <b>07.04</b> 08.04 09.04	
140- 143	Решение уравнений		4		Применять свойства сложения и умножения для преобразования сумм и произведений.	10.04 11.04 14.04 15.04	

144	Подготовка к контрольной работе по теме: «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел Контрольная работа №7 по теме: «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»		1	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР) Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.  Применять свои знания для выполнения контрольной работы.	16.04 17.04	
			Пре	дставление данн	ых (6 ч)		
146	Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты точки на плоскости, абсцисса и ордината.	М-5, п.24	1	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Объяснять и иллюстрировать понятие прямоугольной системы координат на плоскости, использовать терминологию; строить на координатной плоскости точки и фигуры по заданным координатам, находить координаты точек.	18.04	https://resh.edu .ru/subject/less on/6921/consp ect/308551/
147	Столбчатые и круговые диаграммы.	М-5, п.25	1	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)	Читать столбчатые и круговые диаграммы; интерпретировать данные; строить столбчатые диаграммы.	21.04	https://resh.edu .ru/subject/less on/1228/
148	Практическая работа «Построение диаграмм».	М-5, п.26	1	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)		22.04	
149	Решение текстовых задач, содержащих данные, представленные в таблицах и на диаграммах.		1	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)	Использовать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах для решения текстовых задач и задач из реальной жизни.	23.04	
150	Подготовка к контрольной работе		1	Уроки отработки умений и рефлексии	Выполнять арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	24.04	

				(УОУиР)			
151	Итоговая контрольная работа		1	Уроки отработки умений и рефлексии (УОУиР)	Применять свои знания для выполнения контрольной работы.	25.04	
		Наг	лядная геом	етрия. Фигуры і	з пространстве (9 ч)		T
152- 153	Прямоугольный параллелепипед, куб, призма, пирамида, конус, цилиндр, шар и сфера.	М-6, п.16	2	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)	Использовать терминологию: вершина, ребро, грань, основание, высота, радиус и диаметр, развёртка. Изучать, используя эксперимент, наблюдение, измерение,	28.04 29.04	https://resh.edu. ru/subject/lesso n/7761/conspect /288261/
154- 155	Изображение пространственных фигур. Примеры развёрток многогранников, цилиндра и конуса.		2	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)	моделирование, в том числе компьютерное, и описывать свойства названных тел, выявлять сходства и различия: между пирамидой и призмой; между цилиндром, конусом и шаром. Распознавать развёртки параллелепипеда, куба, призмы, пирамиды, конуса, цилиндра;	30.04 05.05	https://resh.edu. ru/subject/lesso n/7769/start/290 790/ https://resh.edu. ru/subject/lesso n/7769/start/290 790/
156	Практическая работа «Создание моделей пространственных фигур».		1	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)	конструировать данные тела из развёрток, создавать их модели. Создавать модели пространственных фигур (из бумаги, проволоки, пластилина и	06.05	https://resh.edu. ru/subject/lesso n/7769/start/290 790/
157- 160	Понятие объёма; единицы измерения объёма.		4	Уроки «открытия» нового знания (УОНЗ)	др.). Измерять на моделях: длины рёбер многогранников, диаметр шара. Выводить формулу объёма прямоугольного параллелепипеда. Вычислять по формулам: объём прямоугольного параллелепипеда, куба; использовать единицы измерения объёма; вычислять	07.05 12.05 13.05 14.05	https://resh.edu. ru/subject/lesso n/6881/conspect /235470/

					объёмы тел, составленных из кубов,		
					параллелепипедов; решать задачи с		
		П			реальны ми данными.		
	r <u> </u>	Повторе	ние, обобщение, сис	стем	·		
	Подготовка к контрольной	1	Уроки		Выполнять арифметические		
161	работе по теме: «Фигуры в		отработки		действия с обыкновенными и		
101	пространстве. Понятие		умений	И	десятичными дробями.	15.05	
	объёма. единицы		рефлексии				
	измерения объёма»		(УОУиР)				
	Контрольная работа №8	1	Уроки		Применять свои знания для		
1.60	по теме: «Фигуры в		отработки		выполнения контрольной работы.		
162	пространстве. Понятие		умений	И		16.05	
	объёма. единицы		рефлексии				
	измерения объёма»		(УОУиР)				
	Повторение по теме:		Уроки				
163-	«Дроби»		отработки			19.05	
165		3	умений	И		20.05	
			рефлексии			21.05	
			(УОУиР)				
	Повторение по теме:		Уроки				
166-	«Арифметические действия		отработки			22.05	
168	с положительными и	3	умений	И		23.05	
	отрицательными числами.»		рефлексии			26.05	
	_		(УОУиР)				

# Паспорт фонда оценочных средств учебного предмета <u>«Математика»</u> для обучающихся 6А класса

	для обучающихся бА класса							
No	Раздел (тема)	Наименование оценочного	Источник оценочного средства*					
- 1 -	1 45/4001 (10/14)	средства						
1	Натуральные числа	Контрольная работа №1 по теме: «Натуральные числа»	№1, №2, №3, №4, №5 (Жохов В. И. Обучение математике в 5-6 классах: методическое пособие для учителя к учебникам Н.Я. Виленкина, В И. Жохова, А.С. Чеснокова, С.И. Шварцбурда. М.: Мнемозина, 2020. 348 с. (Контрольная работа №1))					
2		Контрольная работа № 2 по теме: «Перпендикулярные и параллельные прямые. Дроби»	1 — 5. Контрольные и самостоятельные работы по математике: 6 класс: к учебнику Н. Я. Виленкина и др. «Математика.6 класс». ФГОС / М.А. Попов. М.: Издательство «Экзамен», 2019. 95 с., Задание 5 адаптировано					
3	Контрольная работа № 3 по теме: Наглядная геометрия. «Отношение. Понятие процента»		№1, №2, №3, №4 (Жохов В. И. Обучение математике в 5-6 классах: методическое пособие для учителя к учебникам Н.Я. Виленкина, В И. Жохова, А.С. Чеснокова, С.И. Шварцбурда. М.: Мнемозина, 2020. 348 с. (Контрольная работа №13))					
4	Дроби	Контрольная работа №4 по теме: «Выражения с буквами. Фигуры на плоскости»	№1, №2, №3, (Жохов В. И. Обучение математике в 5-6 классах: методическое пособие для учителя к учебникам Н.Я. Виленкина, В И. Жохова, А.С. Чеснокова, С.И. Шварцбурда. М.: Мнемозина, 2020. 348 с. (Контрольная работа №3)), №4 адаптирован. №3 (Попов М. А. Математика. 5 класс. Контрольные и самостоятельные работы. М.: Экзамен, 2018. (Контрольная работа №3))					
5		Контрольная работа №5 по теме: «Положительные и отрицательные числа»	№1, №2, №3, №4, №5 (Жохов В. И. Обучение математике в 5-6 классах: методическое пособие для учителя к учебникам Н.Я. Виленкина, В И. Жохова, А.С. Чеснокова, С.И. Шварцбурда. М.: Мнемозина, 2020. 348 с. (Контрольная работа №9))					
6	Положительные и отрицательные числа	Контрольная работа №6 по теме: «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»	№1, №2, №3 (Попова М. А. Контрольные и самостоятельные работы по математике: 5 класс: к учебнику Н.Я.Виленкину и др. «Математика. 5 класс» - М.: Издательство «Экзамен», 2021. – 95 с. (Самостоятельная работа №2, №3))					
7		Контрольная работа № 7 по теме: «Умножение и деление положительных и отрицательных	№1, №2, №3, №4, №5 (Жохов В. И. Обучение математике в 5-6 классах: методическое пособие для учителя к учебникам Н.Я. Виленкина, В И. Жохова, А.С. Чеснокова, С.И. Шварцбурда. М.: Мнемозина, 2020. 348 с.					

			чисел»	(Контрольная работа №9))	
		Представление	Контрольная работа № 8 по теме:	№1, №2, №3, №4 (Жохов В. И. Обучение математике в 5-6 классах:	
0	данных. Наглядная «Фигуры в пространстве. Понятие		методическое пособие для учителя к учебникам Н.Я. Виленкина, В И.		
	0	геометрия. Фигуры в	объёма. Единицы измерения	Жохова, А.С. Чеснокова, С.И. Шварцбурда. М.: Мнемозина, 2020. 348 с.	
		пространстве.	объёма»	(Контрольная работа №11))	

Комплекты контрольно-оценочных средств

Контрольная работа №1 по теме: «Натуральные числа и шкалы»					
Вариант І	Вариант II				
1. Разложите на простые множители число 4104.	1. Разложите на простые множители число 4104.				
2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное	2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное				
чисел 792 и 1188.	чисел 792 и 1188.				
3.Докажите, что числа:	3. Докажите, что числа:				
а) 260 и 117 не взаимно простые;	а) 260 и 117 не взаимно простые;				
б) 945 и 544 взаимно простые.	б) 945 и 544 взаимно простые.				
4.Выполните действия: 273,6: 0,76 + 7,24·16	4.Выполните действия: 273,6: 0,76 + 7,24: 16				
	дикулярные и параллельные прямые. Дроби»				
Вариант І	Вариант II				
1.Перерисуйте в тетрадь рисунок 3.	1. Перерисуйте в тетрадь рисунок 5. Проведите				
$_{\bullet C}$ Проведите через точку $C$ :	c через точку $F$ :				
m 1) прямую $a$ , параллельную прямой $m$ ;	1) прямую $a$ , параллельную прямой $c$ ;				
2) прямую $b$ , перпендикулярную прямой $m$ .	2) прямую $b$ , перпендикулярную прямой $c$				
2.Сократите дроби: $\frac{27}{36}$ ; $\frac{50}{75}$ ; $\frac{112}{80}$	2.Сократите дроби: $\frac{27}{36}$ ; $\frac{50}{75}$ ; $\frac{112}{80}$ 3. дроби: a) $\frac{5}{14}$ и $\frac{8}{21}$ ; б) $\frac{31}{88}$ и $\frac{112}{80}$				
3.Сравните дроби: a) $\frac{5}{14}$ и $\frac{8}{21}$ ; б) $\frac{31}{88}$ и $\frac{112}{80}$	3. дроби: a) $\frac{5}{14}$ и $\frac{8}{21}$ ; б) $\frac{31}{88}$ и $\frac{112}{80}$				

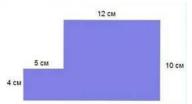
4 Винанията найотрия: а	13	7.	5) <u>5</u>	3.	<b>D)</b>	5	3	1
4.Выполните действия: а	) <del></del> 7	12'	0) <del>-</del> -	<u> </u>	в)	6	8	12

- 5.В первые сутки поезд прошел  $\frac{3}{8}$  всего пути, во вторые сутки на  $\frac{1}{6}$  пути меньше, чем в первые. Какую часть всего пути поезд прошел за эти двое суток?
- 4.Выполните действия: a)  $\frac{13}{18} + \frac{7}{12}$ ; б)  $\frac{5}{7} \frac{3}{5}$ ; в)  $\frac{5}{6} \frac{3}{8} \frac{1}{12}$
- 5.В первые сутки поезд прошел  $\frac{3}{8}$  всего пути, во вторые сутки на  $\frac{1}{6}$  пути меньше, чем в первые. Какую часть всего пути поезд прошел за эти двое суток?

Контрольная работа № 3 по теме: «Отношение. Понятие процента»					
Вариант І	Вариант II				
1. Вычислите отношение:	1. Вычислите отношение:				
a) 11:2 B) $8:\frac{1}{5}$	a) 11:2 B) $8:\frac{1}{5}$				
$\Gamma$ ) $\frac{1}{10}$ : $\frac{3}{6}$	$r)\frac{1}{10}:\frac{3}{6}$				
2. Решите задачу:	2. Решите задачу:				
На карте, масштаб которой 1:4000000, расстояние между селом А и	На карте, масштаб которой 1:4000000, расстояние между селом А и				
селом В составляет 6 см. Чему равно расстояние между этими	селом В составляет 6 см. Чему равно расстояние между этими селами в				
селами в действительности? Ответ округлите до км.	действительности? Ответ округлите до км.				
3. Выразите проценты в виде десятичной дроби:	3. Выразите проценты в виде десятичной дроби:				
a) 9% 6) 76%	a) 9% 6) 76%				
4. Представьте десятичную дробь в виде процентов:	4. Представьте десятичную дробь в виде процентов:				
a) 0,05 6) 0,65	a) 0,05 6) 0,65				
5. Решите задачу:	5. Решите задачу:				
Товар стоил 800 рублей. Его цена повысилась на 3%. На сколько	Товар стоил 800 рублей. Его цена повысилась на 3%. На сколько рублей				
рублей повысилась цена?	повысилась цена?				
Контрольная работа № 4 по теме: «Выражения с буквами. Фигуры на плоскости»					

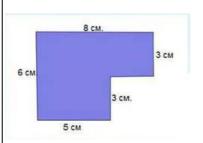
Контрольная работа № 4 по теме: «Выражения с буквами. Фигуры на плоскости»					
Вариант І	Вариант II				
1. Найдите значение выражения	1. Найдите значение выражения				
а) 1,2 + а, если а = 0,56; б) 4а -2, если а= 10	а) 1,2 + а, если а = 12; б) 4а -2, если а=1,2.2. Запишите формулу площади прямоугольника, обозначив его стороны буквами а и b. Найдите				
2. Запишите формулу периметра прямоугольника со сторонами а и	площадь прямоугольника, если его стороны раны 2,4 см и 1,6 см.				

- b. Вычислите периметр прямоугольника при a = 2.4 см и b = 1.7 см.
- 3. Найти периметр плошаль фигуры



Решите уравнение (4x + 1) - 4.5 = 2.9.

- Решите уравнение (2x + 3) 1.6 = 7.8.
- рисунке. 4. Найти периметр и площадь фигуры на рисунке.



# Контрольная работа № 5 по теме: «Положительные и отрицательные числа».

# Вариант I

- 1. Отметьте на координатной прямой точки A(3), B(-4), C(-4,5), 1. Отметьте на координатной прямой точки A(3), B(-4), C(-4,5), Д(5,5), Д(5,5),Е(-3). Какие из отмеченных точек имеют противоположные координаты?
- 2. Отметьте на координатной прямой точку А(-6), приняв за 2. единичный отрезок длину 2 клеток тетради. Отметьте на этой прямой точки В, С, Д, и Е, если В правее А на 20 клеток, С – середина отрезка АВ, точка Д левее точки С на 5 клеток и Е правее точки Д на 10 клеток. Найдите координаты точек В, С, Д и E.
- 3. Сравните числа:

a) -1,5 и -1,05 
$$-\frac{3}{4}$$
 и  $-\frac{2}{3}$ 

б) -2,8 и 2,7

в)

4. Найдите значение выражения:

a) |-3.8|: |-19| 6)  $\left|-1\frac{2}{7}\right| \cdot \left|4\frac{2}{3}\right|$  B)  $|3.5| + \left|-1\frac{1}{2}\right|$ 

- Вариант II
- Е(-3). Какие из отмеченных точек имеют противоположные координаты?
- Отметьте на координатной прямой точку А(-6), приняв за единичный отрезок длину 2 клеток тетради. Отметьте на этой прямой точки В, С, Д, и Е, если В правее А на 20 клеток, С – середина отрезка АВ, точка Д левее точки С на 5 клеток и Е правее точки Д на 10 клеток. Найдите координаты точек В, С, Д и Е.
- 3. Сравните числа:

б) -2,8 и 2,7 в)  $-\frac{3}{4}$  и  $-\frac{2}{3}$ 

4. Найдите значение выражения:

a) |-3,8| : |-19| 6)  $\left|-1\frac{2}{7}\right| \cdot \left|4\frac{2}{3}\right|$  B)  $|3,5| + \left|-1\frac{1}{3}\right|$ 

Контрольная работа № 6 по теме: «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»

a) $-3.8 - 5.7$ B) $3.9 - 8.4$ $g(x) - \frac{2}{9} + \frac{5}{6}$	a) $-3.8 - 5.7$ B) $3.9 - 8.4$ д) $-\frac{2}{9} + \frac{5}{6}$					
$6$ ) – 8,4 + 3,7 $\Gamma$ ) -2,9 + 7,3 $\Theta$ $\Theta$ ) –1 $\frac{3}{4}$ – 2 $\frac{1}{12}$	б) $-8.4 + 3.7$ г) $-2.9 + 7.3$ е) $-1\frac{3}{4} - 2\frac{1}{12}$					
2. Найдите значение выражения.	2. Найдите значение выражения.					
$(-3,7-2,4)-(\frac{7}{15}-\frac{2}{3})+5,9$	$(-3,7-2,4)-(\frac{7}{15}-\frac{2}{3})+5,9$					
3. Решите уравнение:	3. Решите уравнение:					
a) $x + 3,12 = -5,43$ 6) $1\frac{3}{14} - y = 2\frac{7}{10}$	a) $x + 3.12 = -5.43$ 6) $1\frac{3}{14} - y = 2\frac{7}{10}$					
<ul> <li>4. Найдите расстояние между точками A(-2,8) и B(3,7) на координатной прямой.</li> <li>5. Напишите все целые значения x, если 4 &lt;  x  &lt; 7</li> </ul>	<ul> <li>4. Найдите расстояние между точками A(-2,8) и B(3,7) на координатной прямой.</li> <li>5. Напишите все целые значения x, если 4 &lt;  x  &lt; 7</li> </ul>					
Контрольная работа № 7 по теме: «Умножение и	деление положительных и отрицательных чисел»					
Вариант І	Вариант II					
1. Выполните действие:	1. Выполните действие:					
a) $1,6 \cdot (-4,5)$ B) $-1\frac{7}{8} \cdot 1\frac{1}{3}$	a) $1,6^{-}(-4,5)$ B) $-1\frac{7}{8}\cdot 1\frac{1}{3}$					
6) $-135,2:(-6,5)$ r) $1\frac{2}{3}:(-3\frac{1}{3})$	6) $-135,2:(-6,5)$ $r)1\frac{2}{3}:(-3\frac{1}{3})$					
2. Выполните действия.	2. Выполните действия.					
$(-9,18:3,4-3,7)\cdot 2,1+2,04$	$(-9,18:3,4-3,7)\cdot 2,1+2,04$					
3. Выразите числа $\frac{8}{27}$ и $2\frac{9}{34}$ в виде приближенного значения	3. Выразите числа $\frac{8}{27}$ и $2\frac{9}{34}$ в виде приближенного значения					
десятичной дроби до сотых.	десятичной дроби до сотых.					
4. Найдите значение выражения.	4. Найдите значение выражения.					
$\frac{3}{7} \cdot (-0.54) - 1.56 \cdot \frac{3}{7}$	$\frac{3}{7} \cdot (-0.54) - 1.56 \cdot \frac{3}{7}$					
5. Найдите корни уравнения: $(6x - 9)(4x + 0.4) = 0$	5. Найдите корни уравнения: $(6x - 9)(4x + 0,4) = 0$					
Контрольная работа № 8 по теме «Фигуры в простр	ранстве. Понятие объёма. единицы измерения объёма»					
Вариант І	Вариант II					

Вариант II

1. Выполните действие:

Вариант I

1. Выполните действие:

- 1. Ребро куба равно 4см. Найдите объём и площадь поверхности куба.
- 2. Длина прямоугольного участка земли 280м, а ширина 190м. Найдите площадь участка и выразите её в арах.
- 3. Комната имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Её объем равен 84 м $^3$ , а высота комнаты 3м. Чему равна площадь пола этой комнаты?
- 4. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда и площадь его поверхности, если его длина 9дм, ширина 5дм, а высота 4дм.
- 5. Выразите: а) в м<sup>2</sup>: 2 га, 32а, 3500дм<sup>2</sup>;
- б) в кубических дециметрах: 2 м<sup>3</sup>, 32000см<sup>3</sup>.

- 1. Ребро куба равно 2см. Найдите объём и площадь поверхности куба.
- 2. Длина прямоугольного участка земли 170м, а ширина210м. Найдите площадь участка и выразите её в арах.
- 3. Комната имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Её объем равен 87 м $^3$ , а высота комнаты 3м. Чему равна площадь пола этой комнаты?
- 4. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда и площадь его поверхности, если его длина7, ширина 5дм, а высота 6дм.
- 5. Выразите: a) в м<sup>2</sup>: 12 га, 22a, 2500дм<sup>2</sup>;
- б) в кубических дециметрах: 8 м<sup>3</sup>, 52000см<sup>3</sup>.