**Пояснительная записка**

Рабочая программа по математике для 8 класса составлена на основе программы по математике для 8 класса специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений VIII вида; авторы: М.Н.Перова, В.В.Эк, Т.В. Алышева; (Программы специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений VIII вида для 5 – 9 классов, Сборник №1) Под редакцией В.В. Воронковой: Москва: Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС 2013 год. Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации.

Специфика класса: специально - коррекционный уровень.

Согласно учебному плану образовательного учреждения на 2019-2020 учебный год в 9 классе на математику отводится 5 часов в неделю В 2019-2020 учебном году в 8 классе 35 учебных недель, таким образом, планируется проведение 175 часов.

**Требования к уровню подготовки учащихся 8 класса по математике.**

*Учащиеся должны знать:*

* величину градуса;
* смежные углы;
* размеры прямого, острого, тупого, развернутого, полного углов; сумму смежных углов, углов треугольника;
* элементы транспортира;
* единицы измерения площади, их соотношения;

• формулы длины окружности, площади круга.
*Учащиеся должны уметь:*

* присчитывать и отсчитывать разрядные единицы и равные числовые группы в пределах 1 000 000;
* выполнять сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное число многозначных чисел, обыкновенных и десятичных дробей; умножение и деление десятичных дробей на 10, 100, 1 000;
* находить число по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью;
* находить среднее арифметическое чисел;
* решать арифметические задачи на пропорциональное деление;
* строить и измерять углы с помощью транспортира;
* строить треугольники по заданным длинам сторон и величине углов;
* вычислять площадь прямоугольника (квадрата);
* вычислять длину окружности и площадь круга по заданной длине радиуса;
* строить точки, отрезки, треугольники, четырехугольники, ок­ружности, симметричные данным относительно оси, центра симметрии.

**Содержание учебного предмета**

1.Присчитывание и отсчитывание чисел 2, 20, 200, 2000, 20 000; 5, 50, 5 000, 50000; 25, 250, 2500, 25 000 в пределах 1 000 000, устно с записью получаемых при счете чисел, с использованием счетов.

2.Письменное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной; двумя единицами стоимости, длины, массы, выраженных в десятичных дробях.

3.Замена целых и смешанных чисел неправильными дробями.

4.Умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей , в том числе чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы выраженных в десятичных дробях на однозначные, двузначные целые числа.

5.Простые задачи на нахождение числа по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью, среднего арифметического двух и более чисел.

6.Составные задачи на пропорциональное деление, на части, способом принятия общего количества за единицу.

7.Градус. Обозначение: 1° . Градусное измерение углов. Величина острого, тупого, развернутого, полного угла. Транспортир, построение измерение углов с помощью транспортира. Смежные углы, сумма смежных углов, углов треугольника.

8.Построение треугольников по заданным длинам двух сторон и градусной мере угла, заключенного между ними, по длине стороны и градусной мере двух углов, прилежащих к ней.

9.Площадь. Обозначение: S. Единицы измерения площади 1 кв. мм, (), 1 кв. см (, 1 кв.дм (), 1 кв м (), 1 кв. км (), их соотношения.

10.Единицы измерения земельных площадей: 1 *га* 1 *а*, их соотношения.

11.Измерение т вычисление площади прямоугольника. Числа, полученные при измерении одной, двумя единицами площади, их преобразования, выражение в десятичных дробях.

12.Длина окружности С = 2πR, сектор, сегмент. Площадь круга S =

13.Линейные, столбчатые, круговые диаграммы.

14.Построение точки, отрезка, треугольника, четырехугольника, окружности симметричных данным относительно оси, центра симметрии.

**Тематическое планирование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема (раздел)** | **Кол-во часов** | **ЗУН** |
|  | Нумерация | 17 | Знать и уметь: Округление чисел в пределах 1 000 000 до наивысшей разрядной единицы в числе, включая случаи, когда приближенное значение имеет на один знак больше, чем округляемое число.Медицинский термометр, шкала, цена деления. Определение температуры тела человека с помощью термометра с точностью до десятых долей градуса. |
|  | Единицы измерения и их соотношение | 13 | Знать и уметь: Округление чисел в пределах 1 000 000 до наивысшей разрядной единицы в числе, включая случаи, когда приближенное значение имеет на один знак больше, чем округляемое число.Медицинский термометр, шкала, цена деления. Определение температуры тела человека с помощью термометра с точностью до десятых долей градуса. |
|  | Арифметические действия | 54 | Знать и уметь: сложение и вычитание натуральных чисел (все случаи). Умножение и деление натуральных чисел на однозначное и двузначное число. Выполнение указанных арифметических действий с числами, полученными при измерении и выраженными натуральными числами. |
|  | Дроби | 35 | Уметь: сложение и вычитание десятичных дробей (все случаи). Умножение и деление десятичной дроби на однозначное и двузначное число. Выполнение указанных арифметических действий с числами, полученными при измерении и выраженными десятичной дробью. |
|  | Арифметические задачи | 16 | Знать и уметь: задачи на нахождение скорости и времени при встречном движении; задачи на пропорциональное деление. |
|  | Геометрический материал | 30 | Знать и уметь: простые и составные задачи, требующие вычисления периметра многоугольника или площади прямоугольника (квадрата).Площадь геометрической фигуры. Обозначение: **S**. Палетка. Вычисление площади прямоугольника, квадрата.Геометрические тела: параллелепипед, куб. Элементы и свойства прямоугольного параллелепипеда, куба, высота. Сравнение геометрических фигур и геометрических тел. Развертка куба, прямоугольного параллелепипеда. Площадь боковой и полной поверхностей куба, прямоугольного параллелепипеда. |
|  | Повторение за курс 8 класса | 5 | Повторить за курс 8 класса |
| **Итого:** | **175** |  |

**Календарно – тематическое планирование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока** | **Дата по плану** | **Дата фактичес****кая** |
| **Нумерация** |
|  | Числа целые и дробные. | **02.09** |  |
|  | Виды чисел, их структура, сравнение. | **03.09** |  |
|  | Решение задач на движение | **04.09** |  |
|  | Структура многозначных чисел | **05.09** |  |
|  | Новая разрядная единица – 1 000 000. | **06.09** |  |
|  | Разряды шестизначных чисел. | **09.09** |  |
|  | Разложение многозначных чисел на разрядные слагаемые. | **10.09** |  |
|  | Многозначные числа различных видов: чётные и нечётные, простые и составные. | **11.09** |  |
|  | Устная нумерация в пределах 1 000 000. | **12.09** |  |
|  | Письменная нумерация в пределах 1 000 000. | **13.09** |  |
|  | Кратное и разностное сравнение чисел. | **16.09** |  |
|  | Правила округления чисел | **17.09** |  |
|  | Правила округления чисел | **18.09** |  |
|  | Вводная контрольная работа | **19.09** |  |
| **Арифметические действия** |
|  | Сложение и вычитание многозначных чисел. | **20.09** |  |
|  | Работа над ошибками допущенными в контрольной работе. | **23.09** |  |
|  | Сложение и вычитание десятичных дробей. | **24.09** |  |
|  | Нахождение суммы и разности целых чисел и десятичных дробей. | **25.09** |  |
|  | Контрольная работа. «Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей» | **26.09** |  |
|  | Работа над ошибками. | **27.09** |  |
|  | Умножение и деление на однозначное число. | **30.09** |  |
|  | Нахождение произведения и частного целых чисел и десятичных дробей. | **1.10** |  |
|  | Деление с остатком. | **2.10** |  |
|  | Деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число. | **3.10** |  |
|  | Деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число. | **4.10** |  |
|  | Умножение и деление на 10. | **7.10** |  |
|  | Умножение и деление на 10. | **8.10** |  |
|  | Умножение и деление на 100. | **9.10** |  |
|  | Умножение и деление на 100. | **10.10** |  |
|  | Умножение и деление на 1 000. | **11.10** |  |
|  | Умножение и деление на 1 000. | **14.10** |  |
|  | Умножение и деление на круглые десятки, сотни. тысячи. | **15.10** |  |
|  | Умножение и деление на двузначное число. | **16.10** |  |
|  | Умножение и деление на двузначное число. | **17.10** |  |
|  | Нахождение произведения и частного. | **18.10** |  |
|  | Контрольная работа. «Умножение и деление на однозначные и двузначные числа». | **21.10** |  |
|  | Работа над ошибками. | **22.10** |  |
|  | Повторение. Умножение и деление натуральных чисел | **23.10** |  |
| **Геометрический материал** |
|  | Построение прямоугольников и квадратов, вычисление их периметров. Построение окружностей заданных радиусов и диаметров. | **24.10** |  |
|  | Виды углов, различение треугольников по видам углов. | **25.10** |  |
|  | Градус. Градусное измерение углов. | **4.11** |  |
|  | Сумма смежных углов. | **5.11** |  |
|  | Сумма углов треугольника. | **6.11** |  |
|  | Предметы, расположенные симметрично относительно оси и центра. | **7.11** |  |
|  | Построение отрезка, треугольника, квадрата симметричных относительно оси, центра симметрии. | **8.11** |  |
|  | Геометрические тела и их свойства. | **11.11** |  |
|  | Повторение. Измерение углов | **12.11** |  |
|  | Повторение. Измерение углов | **13.11** |  |
| **Дроби** |
|  | Структура обыкновенных дробей, их сравнение и преобразование. | **14.11** |  |
|  | Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями. | **15.11** |  |
|  | Частные случаи вычитания обыкновенных дробей. | **18.11** |  |
|  | Частные случаи вычитания обыкновенных дробей. | **19.11** |  |
|  | Вычитание смешанных чисел, когда дробь уменьшаемого меньше дроби вычитаемого. | **20.11** |  |
|  | Решение задач и примеров на сложение и вычитание смешанных чисел. | **21.11** |  |
|  | Основное свойство дроби, нахождение дополнительного множителя. | **22.11** |  |
|  | Основное свойство дроби, нахождение дополнительного множителя. | **25.11** |  |
|  | Нахождение общего знаменателя. | **26.11** |  |
|  | Нахождение общего знаменателя. | **27.11** |  |
|  | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | **28.11** |  |
|  | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | **29.11** |  |
|  | Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении, выраженных обыкновенными дробями с разными знаменателями. | **2.12** |  |
|  | Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении, выраженных обыкновенными дробями с разными знаменателями. | **3.12** |  |
|  | Нахождение суммы и разности смешанных чисел. | **4.12** |  |
|  | Нахождение числа по одной его доле. | **5.12** |  |
|  | Нахождение числа по одной его доле. | **6.12** |  |
|  | Контрольная работа. «Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями» | **9.12** |  |
| **Единицы измерения и их соотношения** |
|  | Площадь, единицы площади. | **10.12** |  |
|  | Решение задач на вычисление площади прямоугольника и квадрата. | **11.12** |  |
|  | Решение задач на вычисление площади прямоугольника и квадрата. | **12.12** |  |
|  | Преобразование мер площади, их сложение и вычитание. | **13.12** |  |
|  | Нахождение суммы и разности мер площади. | **16.12** |  |
|  | Сложение и вычитание целых и дробных чисел. | **17.12** |  |
|  | Решение уравнений, компоненты которых дробные числа. | **18.12** |  |
|  | Меры времени и их соотношения. | **19.12** |  |
|  | Сложение и вычитание мер времени. | **20.12** |  |
|  | Составление и задач по схеме и решение их | **23.12** |  |
|  | Контрольная работа. «Решение задач на вычисление площади, сложение и вычитание дробных чисел, мер времени».  | **24.12** |  |
|  | Урок систематизации знаний. | **25.12** |  |
| **Геометрический материал** |
|  | Виды геометрических линий и многоугольников. | **26.12** |  |
|  | Вычисление площади прямоугольника и квадрата. | **27.12** |  |
|  | Вычисление площади прямоугольника и квадрата. | **30.12** |  |
|  | Виды треугольников. Построение треугольников по стороне и двум прилежащим углам и двум сторонам и углу между ними. | **31.12** |  |
|  | Построение треугольников по трём сторонам. | **13.01** |  |
|  | Окружность, круг, построение окружностей заданного радиуса и диаметра. | **14.01** |  |
|  | Построение симметричных фигур относительно оси. | **15.01** |  |
|  | Построение симметричных фигур относительно центра. | **16.01** |  |
| **Дроби**  |
|  | Виды дробей. Замена смешанного числа неправильной дробью. | **17.01** |  |
|  | Основное свойство дроби. Преобразование дробей. | **20.01** |  |
|  | Умножение и деление обыкновенной дроби на целое число. | **21.01** |  |
|  | Нахождение произведения и частного обыкновенной дроби и целого числа. | **22.01** |  |
|  | Умножение и деление смешанного числа на целое. | **23.01** |  |
|  | Нахождение произведения и частного смешанных чисел и целого числа. | **24.01** |  |
|  | Все математические действия со смешанными числами. | **27.01** |  |
|  | Все математические действия со смешанными числами. | **28.01** |  |
|  | Контрольная работа. «Все математические действия со смешанными числами». | **29.01** |  |
|  | Соотношение чисел , полученных при измерении величин, и десятичных дробей. | **30.01** |  |
|  | Превращение чисел, полученных при измерении величин, в десятичные дроби с двумя знаками после запятой. | **31.01** |  |
|  | Превращение чисел, полученных при измерении, в десятичные дроби с одним знаком после запятой. | **3.02** |  |
|  | Превращение чисел, полученных при измерении, в десятичные дроби с тремя знаками после запятой. | **4.02** |  |
|  | Взаимообратные превращения чисел, полученных при измерении и десятичных дробей. | **5.02** |  |
|  | Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении, превращённых в десятичные дроби. | **6.02** |  |
|  | Решение уравнений, компоненты которых числа, полученные при измерении , десятичные дроби и целые числа.  | **7.02** |  |
|  | Дополнение уравнений компонентами и решение их. | **10.02** |  |
|  | Сложение и вычитание целых чисел, десятичных дробей и чисел . полученных при измерении. | **11.02** |  |
|  | Нахождение суммы и разности целых чисел, чисел, полученных при измерении и десятичных дробей. | **12.02** |  |
|  | Меры времени. Начало события, окончание события. | **13.02** |  |
|  | Контрольная работа. «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении, десятичных дробей целых чисел. | **14.02** |  |
|  | Умножение и деление чисел, полученных при измерении, десятичных дробей целых чисел на 10,100,1 000. | **17.02** |  |
|  | Все математические действия с целыми числами, числами, полученными при измерении и десятичными дробями. | **18.02** |  |
|  | Нахождение обыкновенных и десятичных дробей от числа. | **19.02** |  |
|  | Нахождение произведения и частного целых чисел, чисел, полученных при измерении, десятичных чисел и двузначных чисел. | **20.02** |  |
|  | Нахождение обыкновенных и десятичных дробей от чисел, полученных при измерении. | **21.02** |  |
|  | Нахождение числа по его десятичной дроби. | **25.02** |  |
|  | Решение задач и примеров с числами . полученными при измерении и десятичными дробями. | **26.02** |  |
|  | Решение уравнений, компоненты которых числа, полученные при измерении. | **27.02** |  |
|  | Самостоятельная работа «Все математические действия с целыми числами, числами, полученными при измерении и десятичными дробями». | **28.02** |  |
|  | Соотношение чисел, полученных при измерении мер площади и десятичных дробей. | **2.03** |  |
|  | Взаимообратные превращения мер площади и десятичных дробей. | **3.03** |  |
|  | Умножение и деление мер площади на однозначное и двузначное число. | **4.03** |  |
|  | Решение задач на вычисление площади квадрата и прямоугольника. | **5.03** |  |
|  | Решение задач на вычисление площадей жилых и служебных помещений. | **6.03** |  |
|  | Решение задач на вычисление площадей жилых и служебных помещений. | **10.03** |  |
|  | Контрольная работа. «Математические действия с числами, полученными, при измерении, вычисление площадей квадратов и прямоугольников».  | **11.03** |  |
|  | Работа над ошибками. | **12.03** |  |
| **Геометрический материал** |
|  | Виды геометрических линий и многоугольников. | **13.03** |  |
|  | Построение треугольников различными способами. | **16.03** |  |
|  | Построение прямоугольников заданных размеров и вычисление их периметров и площадей. | **17.03** |  |
|  | Построение ломаных по заданным длинам звеньев, вычисление их периметра. | **18.03** |  |
|  | Случаи взаимного расположения прямых на плоскости. | **19.03** |  |
|  | Осевая симметрия. | **20.03** |  |
|  | Центральная симметрия. | **6.04** |  |
|  | Дифференциация осевой и центральной симметрий. | **7.04** |  |
|  | Контрольная работа. «Симметрия» | **8.04** |  |
| **Единицы измерения и их соотношения** |
|  | Меры земельных площадей. | **9.04** |  |
|  | Взаимообратные превращения мер земельных площадей. | **10.04** |  |
|  | Сложение и вычитание мер земельных площадей. | **13.04** |  |
|  | Умножение и деление мер земельных площадей. | **14.04** |  |
|  | Все математические действия с мерами земельных площадей. | **15.04** |  |
|  | Решение задач на вычисление площадей земельных участков. | **16.04** |  |
|  | Решение задач на вычисление площадей земельных участков. | **17.04** |  |
|  | Контрольная работа. «Все математические действия с мерами земельных площадей». | **20.04** |  |
| **Дроби** |
|  | Сравнение целых чисел, обыкновенных и десятичных дробей. | **21.04** |  |
|  | Сложение и вычитание целых чисел, обыкновенных и десятичных дробей. | **22.04** |  |
|  | Нумерация в пределах 1 000 000. | **23.04** |  |
|  | Решение уравнений компоненты которых обыкновенные, десятичные дроби, числа, полученные при измерении. | **24.04** |  |
|  | Решение уравнений компоненты которых обыкновенные, десятичные дроби, числа, полученные при измерении. | **27.04** |  |
|  | Промежуточная аттестация. Контрольная работа | **28.04** |  |
|  | Умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей на двузначное число. | **29.04** |  |
|  | Решение примеров на деление с остатком с проверкой. | **30.04** |  |
|  | Решение примеров на деление на однозначное и двузначные числа. | **4.05** |  |
|  | Решение примеров на деление на однозначное и двузначные числа. | **5.05** |  |
|  | Умножение и деление смешанных чисел на двузначное число. | **6.05** |  |
|  | Умножение и деление смешанных чисел на двузначное число. | **7.05** |  |
|  | Умножение и деление десятичных дробей на двузначное число. | **8.05** |  |
|  | Умножение и деление десятичных дробей на двузначное число. | **11.05** |  |
|  | Решение задач на нахождение обыкновенной дроби от числа. | **12.05** |  |
|  | Решение задач на нахождение обыкновенной дроби от числа. | **13.05** |  |
|  | Нахождение числа по его обыкновенной дроби. | **14.05** |  |
|  | Все математические действия с целыми числами. | **15.05** |  |
|  | Все математические действия с десятичными дробями. | **18.05** |  |
|  | Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100, 1 000. | **19.05** |  |
|  | Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначные и двузначные числа. | **20.05** |  |
|  | Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначные и двузначные числа. | **21.05** |  |
|  | Кратное сравнение чисел | **22.05** |  |
|  | Все математические действия с десятичными дробями. | **25.05** |  |
| **Повторение**  |
|  | Итоговая контрольная работа | **26.05** |  |
|  | Работа над ошибками. | **27.05** |  |
|  | Умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей на двузначное число. | **28.05** |  |
|  | Длина окружности. Площадь круга. Диаграммы. | **29.05** |  |
|  | Решение задач на вычисление площади прямоугольника и квадрата. |  |  |
|  | Геометрические тела. Куб. его свойства. Пирамида, конус. |  |  |
|  | Превращение чисел, полученных при измерении величин, в десятичные дроби с двумя знаками после запятой. |  |  |
|  | Классификация четырёхугольников. |  |  |
|  | Нахождение числа по его обыкновенной дроби. |  |  |
|  | Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначные и двузначные числа. |  |  |