Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

**Петелинская средняя общеобразовательная школа**

**Каталог ресурсов**

**по математическому образованию**



**2017**

**Содержание**

**1. Литература по математике:**

-«Контрольные и самостоятельные работы», 5 класс.

-«Сборник практических задач по мат-ке», 6 класс.

-«Сборник геометрических задач», 5-6 класс.

-«Дидактические материалы», 6 класс.

-«Контрольные и самостоятельные работы», 6 класс.

-«Контрольные работы», 5 класс, 6 класс.

-«Самостоятельные работы», 6 класс.

- «Контрольно-измерительные материалы», 6 класс

-«Контрольные и самостоятельные работы», 6 класс.

-«Вычисляем без ошибок». Работы с самопроверкой, 5-6 класс

-«Математические олимпиады», 5-6 класс

-Рабочая тетрадь для контрольных работ , 6 класс

- Рабочая тетрадь по математике, 6 класс

-Тесты, 6 класс

-«Практикум». Готовимся к ГИА, 6 класс

-«Все домашние работы к учебнику Н.Я.Виленкина», 6 класс

-«Промежуточное тестирование», 6 класс, 7 класс

-«Тематические тестовые задания для подготовки к ГИА, 6 класс

-«Тематические тесты и итоговые задания», 6 класс

-«Блиц-опрос», 6 класс

-«Домашняя работа по мат-ке», 6 класс

-«Типовые тестовые задания», 6 класс

-«КИМы», 6 класс

-«Все домашние работы к дидактическим материалам по алгебре», 7 класс, 8 класс

-«Решение контрольных работ по алгебре за 7 класс», 9 класс, 11 класс

-«Все домашние работы по алгебре и геометрии», 7 класс

-«Все домашние работы по алгебре к учебнику Ю.Н.Макарычева», 7 класс, 8 класс, 9 класс

- «Контрольно-измерительные материалы», 7 класс, 9 класс

-«Самостоятельные и контрольные работы по алгебре», 7 класс, 8 класс, 9 класс, 10-11 класс, 11 класс

-«Дидактические материалы по алгебре», 7 класс, 8 класс, 9 класс, 10 класс, 11 класс

-«Поурочные планы»,6 класс, 7 класс

-«Практикум». Готовимся к ГИА, 7 класс, 8 класс, 9 класс

- Рабочая тетрадь по алгебре, 7 класс

-«Задания для обучения и развития учащихся», 7 класс, 9 класс

-«Тематические тесты по алгебре , 7 класс, 9 класс, 10 класс, 11 класс

-Тесты по алгебре, 7 класс

-«Тестовые материалы для оценки качества обучения», 7 класс, 9 класс, 10-11 класс

-Рабочие программы по учебникам А.Г.Мордковича, П.В.Семёнова

-Рабочая программа по мат-ке», 5 класс, 6 класс

-«Домашняя работа по алгебре за 7 класс», 10 класс, 11 класс

-Рабочая программа по геометрии, базовый уровень», 10 класс

-Рабочая программа по геометрии», 10-11 класс

-«Алгебра в таблицах», 7-11 класс

-«Контрольные работы по алгебре для любых из действующих учебников», 7 класс.

-«Геометрия. Задачи на готовых чертежах для подготовки к ГИА и ЕГЭ», 7-9 класс

-«Практикум по планиметрии. Готовимся к ГИА», 7-9 класс

-«Геометрия. Диагностические тесты», 7-9 класс

-«Сборник задач по геометрии », 7 класс.

-«Все домашние работы к учебнику Л.С.Атанасян», 7 класс

- Рабочая тетрадь по геометрии, 7 класс, 8 класс, 9 класс, 10 класс

-«Диагностические тесты», 7 класс, 7-9 класс

-«Сборник заданий по геометрии для тематического и итогового контроля знаний», 7 класс, 8 класс

-Тесты по геометрии, 7-9 класс, 8 класс, 10 класс

-«Дидактические материалы по геометрии», 7 класс, 9 класс

-«Промежуточное тестирование по геометрии», 7 класс, 8 класс, 9 класс

-«Дидактические материалы по геометрии», 7-9 класс, 8 класс, 10 класс

-«Контрольные работы по геометрии», 7-9 класс.

-«Тематические тесты по геометрии, 7-9 класс, 7 класс, 8 класс, 9 класс

-«Поурочные планы по геометрии», 7 класс , 8 класс, 9 класс, 10 класс, 11 класс

-«Поурочные разработки по геометрии. Дифференцированный подход»10 класс

-«Решение контрольных и самостоятельных работ по геометрии», 7 класс, 8 класс, 9 класс, 10 класс

-«Тематический контроль по геометрии, 7 класс

-«Экспресс-диагностика по геометрии», 7 класс

-«Экспресс-диагностика по мат-ке», 6 класс

-«Задачи по геометрии», 7-11 класс

-«Технологические карты уроков геометрии», 7 класс, 8 класс, 9 класс

-«Все домашние работы по геометрии», 7 класс

-Учебник геометрии 7-9 класс

-«Тесты для промежуточной аттестации», 7-8 класс

- Рабочая тетрадь по алгебре, 8 класс, 9 класс

-«Уроки алгебры в 8 классе»

-«Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии»,8 класс, 9 класс

-«Контрольные и самостоятельные работы по алгебре и геометрии», 8 класс.

-«Поурочные планы по алгебре», 8 класс, 10 класс, 11 класс

-«Задачи на готовых чертежах для подготовки к ГИА и ЕГЭ», 7-9 класс, 10-11 класс

-«Все домашние работы по геометрии», 8 класс, 10 класс

-«Все домашние работы по алгебре », 9 класс

-«Контрольные работы по алгебре, 9 класс, 10-11 класс

-«Решение экзаменационных задач по алгебре», 9 класс

-«Контрольные работы в новом формате», 9 класс

-«Блиц-опрос по алгебре», 9 класс

-«Сборник задач для подготовки и проведения письменного экзамена по алгебре за курс основной школы», 9 класс

-«Справочник для подготовки к ГИА и ЕГЭ»

-«ГИА-9. Теория вероятностей и элементы статистики»

-«Тетрадь –конспект по алгебре», 9 класс

-«Домашняя работа по геометрии с задачами повышенной сложности», 9 класс

-«Тетрадь –конспект по геометрии», 7 класс,8 класс, 9 класс, 10 класс, 11 класс

-Решение текстовых задач (все виды)

-Программа элективного курса »Решение текстовых задач»

-«Тематический сборник заданий для подготовки к ЕГЭ по математике», 10-11 класс

-«Дидактические материалы по алгебре и математическому анализу с ответами и решениями», 10-11 класс, 10 класс

-«Домашняя работа по алгебре», 10 класс, 11 класс

-«Итоговое тестирование в формате экзамена по алгебре», 10 класс

-«Контрольные работы в новом формате по алгебре и математическому анализу», 10 класс, 11 класс

-«Задачник по алгебре», 7 класс, 10-11 класс

-«Задачник по алгебре, базовый и углублённый уровни», 11 класс

-«Контрольные работы по алгебре», 10-11 класс

-«Решение всех экзаменационных задач по алгебре» 9 класс, 10-11 класс, 11 класс

-«ЕГЭ 4000 задач с ответами, математика. Все задания базовый и профильный уровни»

-«Подготовка к ЕГЭ. Задачи на работу В 13»

-«Теория по мат-ке (ОГЭ)»

-«Планиметрия без формул»

-«Решебник. Задачи на проценты»

-«Реальная мат-ка»

-«Справочник по геометрии», 7-9 класс

-«Теория по темам»

- Тренажер для слабоуспевающих. 9 класс. Подготовка к ГИА.

- Тренажер для слабоуспевающих. 9 класс. Подготовка к ОГЭ

-«Уравнения. Практический материал к ОГЭ по мат-ке», 9 класс

-«Выражения и преобразование выражений. Практический материал к ОГЭ по мат-ке», 9 класс

-«Решение текстовых задач»

-«Типовые тестовые задания. ОГЭ», 9 класс

-«Типовые тестовые задания. ГИА», 9 класс

-«Подготовка к ЕГЭ по математике в 2015 году. Базовый и профильный уровни»

-«Математика. Базовый уровень»

-«Математика. Профильный уровень»

-«Подготовка к ЕГЭ по математике в 2014 году. Пособие для «чайников»

-Учебник мат-ки 5 класс, алгебры 7 класс

-«Математика ГИА. Экспресс-диагностика», 5 класс

-Памятка по аксиомам, сечениям, шар, правильная пирамида, перпендикуляр, построение

-«Геометрия. Готовимся к ЕГЭ», 11 класс

-Образовательная программа элективного курса по алгебре для 11 класса физико - математического профиля

«Нестандартные способы решения уравнений »

-«Стандарт ООО по мат-ке»

-«Стандарт среднего(полного) ОО по мат-ке»

-Комплексная работа «Метапредметные результаты» 6 класс

-Четырёхзначные математические таблицы

-Техника быстрого счета. Быстрый счет в уме

-«Математический тренажёр», 5 класс, 6 класс, 7-8 класс

-«Тематические проверочные работы в новой форме», 7 класс, 8 класс

-«Пособие для учителя по алгебре», 8 класс

-«Геометрия. Тематический контроль. Длины», 7-9 класс

-«Математика в стихах», 5-11 класс

-«Программы. Мат-ка, 5-6 класс. Алгебра, 7-9 класс. Алгебра, 1-11 класс»

-«Тренажёр для подготовки к экзаменам», 9 класс

-«Подготовка к ОГЭ-2017. 40 демоверсий», 9 класс

-«Сборник экзаменационных тестов», 9 класс

-«Новый сборник заданий ОГЭ»

-«Практикум по мат-ке. Экзаменационные тесты»

-Памятка по подготовке к ЕГЭ по математике

-Примеры заданий

-Игра «ГИА-лото»

**2.Презентации к урокам по темам:**

-«Случайные события», 5 класс

-«Натуральные числа», 5 класс

-«Обыкновенные дроби», 5 класс

-«Десятичные дроби», 5 класс

-«Линии», 5 класс

-«Геометрические тела», 5 класс

-«Многоугольники», 5 класс

-«Перебор возможных вариантов», 5 класс

-«Возможное и невозможное», 5 класс

-Игра «Русское лото»

-«Преобразование буквенных выражений»

-«Шар, конус, цилиндр»

-«Взаимообратные числа»

-«Вычитание натуральных чисел», 5 класс

-«Деление дробных чисел»

-«Деление чисел», 5 класс

-«Деление чисел с разными знаками», 6 класс

-«Десятичные дроби», 5 класс

-«Итоговый тест», 6 класс

-«Модуль числа», 6 класс

-«Натуральные числа и шкалы», 5 класс

-«Отношения»

-«Повторение действия с десятичными дробями»

-«Повторение курса», 6 класс

-«Повторение уравнения»

-«Подобные слагаемые», 6 класс

-«Пропорции»

-«Процент», 6 класс

-«Распределительное свойство умножения»

-«Решение уравнений», 6 класс

-«Свойство сложения и вычитания», 5 класс

-«Сложение отрицательных чисел», 6 класс

-«Сложение с разными знаками», 6 класс

-«Сложение чисел с помощью координатной прямой», 6 класс

-«Сложение», 5 класс

-«Умножение обыкновенных дробей»

-«Умножение чисел с разными знаками»

-«Умножение чисел», 5 класс

-«Упрощение выражений», 5 класс

-«Уравнение», 5 класс, 7 класс

-«Уравнения с модулем»

-«Формулы», 5 класс

-«Числовые и буквенные выражения», 5 класс

-«Шкала»

-«Повторение 1 полугодие»,6 класс

-Тематическое планирование, 6 класс

-«Вычитание с разными знаками»

-«Изменение величин»

-«Коэффициент»

-«Отношения»

-«Подобные слагаемые»

-«Пропорции»

-«Уравнения и неравенства с модулем»

-«Параллельные прямые», 7 класс

-«Математический аукцион», 7 класс

-«Системы уравнения»,7 класс

-«Геометрические построения. Анимированные алгоритмы», 7 класс

-«Окружность и круг»

-«Решение задач. Прямоугольный треугольник», 7 класс

-«Начальные геометрические сведения»

-«Свойства равнобедренного треугольника»

-«Дробно-рациональные уравнения»

-«Решение неравенств»

-«Итоговое повторение курса алгебры за 8 класс»

-«Квадратное уравнение и его корни», 8 класс

-«Решение задач с помощью дробно-рациональных уравнений»

-«Числовые неравенства»

-«Звёздный час»

-«Координатная плоскость»

-«Абсолютная величина в решении уравнений и неравенств, в построении графика функций», 8 класс

-Математические гонки по теме »Подобие треугольников»

-«Теорема Пифагора»

-«Касательная к окружности»

-«Ломаная»

-«Многоугольники»

-«Взаимное расположение прямой и окружности»

-«Окружность»

-«Площади»

-«Подобные треугольники», 8 класс

-«Прямоугольный треугольник»

-«Радиус окружности»

-«Трапеция»

-«Четырёхугольники»

-«Целые уравнения»

-«Неравенства и их системы»

-«Решение неравенств методом интервалов»

-«Геометрическая прогрессия»

-«Золотое сечение, 9 класс

-«Теоремы синусов и косинусов»

-«Вписанные и описанные многоугольники»

-«Центральные и вписанные углы в окружности»

-«Решение текстовых задач при подготовке к ГИА»

-Задачи на движение

-Задачи на движение по воде

-Задачи –прогрессия

-Свойства и график показательной функции»

-«Показательные уравнения и неравенства»

-«Правильные многогранники»

-«Введение декартовых координат в пространстве»

-«Геометрический смысл производной»

-Открытый банк заданий по математике. Модуль «Геометрия», №10, 11, 12, 13

-Открытый банк заданий по математике. Модуль «Алгебра», №1,4, 6,7, 8. Модуль №Реальная мат-ка»№17

-«Движение по прямой»

-«Задачи на проценты»

-«Решение задач обязательной части ГИА»

-«Задачи на концентрацию, сплавы»

-«Комбинаторные задачи: размещения»

-«Математическая логика в курсе мат-ки»

-«Теория вероятностей»

-«Логарифмы»

-«Методы решения уравнений высших степеней»

-«Применение производной для исследования функций»

-«Уравнения в ЕГЭ»

-«Иррациональные уравнения»

-«Решение простейших логарифмических неравенств»

-«Логарифмические уравнения»

-«Степенные функции»

-Тренажёр-чтение графиков.

-«Решение тригонометрических уравнений»

-«Квадратичная функция»

-«Линейная функция»

-«Логарифмическая функция»

-«Обратная пропорциональность»

-«Обратные тригонометрические функции»

-«Показательная функция»

-«Прямая пропорциональность»

-«Прямоугольная система координат»

-«Функция у = cos x»

-«Функция у = sin x»

-«Функция у = tg x»

-«Способы задания функции», 7 класс

-«Мир функций»

-«Аксиомы стереометрии»

-«Векторы в пространстве»

-«Двугранный угол»

-«Метод координат»

-«Параллельность плоскостей»

-«Перпендикулярность плоскостей»

-»Построение сечения параллелепипеда»

-»Построение сечения тетраэдра»

-«Призма»

-«5-ти минутки №2 по стереометрии»

-»Построение сечения куба»

-«Тела вращения»

-«Тетраэдр. Параллелепипед»

-«Чертежи к задачам по стереометрии»

-«Табличные значения синусов, косинусов, тангенсов и котангенсов некоторых углов»

-«Формулы тригонометрии»

-«Решение задач на применение аксиом стереометрии»  
10 класс

«Решение простейших тригонометрических неравенств»

-«Фейерверк тригонометрических уравнений»

- Тест по тригонометрии 10 класс « Тригонометрические функции числового аргумента»

- «Упрощение тригонометрических выражений»

-«С тригонометрией на ТЫ…», 10 класс

- «Частные случаи решения простейших тригонометрических уравнений»

-«Применение производной к исследованию функции и построения графика функции»

- «Ох уж эти графики…», 10 класс

-Тренажёры математические

-Тренажёры для начальных классов по таблице умножения

- Тренажёры «действия с дробями»

-Программа «Отличник»

-Математический конструктор

**3.Разработки уроков по темам:**

-«Путешествие на математическом экспрессе» *Урок обобщения и повторение курса математики за 6 класс*

-«Действия с обыкновенными дробями»

-«Координатная плоскость», 6 класс

-«Вычитание», 6 класс

-«Свойства действий с рациональными числами», 6 класс

-«Весёлый урок повторения», 6 класс

-«Умножение и деление обыкновенных дробей. Задачи на дроби и проценты»,6 класс

-«Упрощение выражений»

- «Систематизация и обобщение изученного материала за курс 6 – го класса» (Урок проводится в конце учебного года)

-«Модуль числа», 6 класс

-«Нахождение числа по его дроби», 6 класс

-«Отношения и пропорции», 6 класс

-«Противоположные числа», 6 класс

-«Столбчатые диаграммы», 6 класс

-«Решение задач с помощью системы уравнений», 7 класс

-«Средне-арифметическое. Размах и мода», 7 класс

-«Действия с обыкновенными дробями»

-«Числовые выражения»

-«Свойства действий над числами»

- «Тождества. Тождественные преобразования»

-««Квадрат суммы. Квадрат разности»

-«Линейное уравнение»

-«Прямая пропорциональность», 7 класс

-«Формулы сокращённого умножения», 7 класс

-«Признаки параллельности прямых», 7 класс

- Вводный урок геометрии в 7-м классе с использованием средств мультимедиа "Краткая история возникновения и развития геометрии. Начальные геометрические сведения"

-«Луч и угол»

-«Сравнение отрезков и углов»

-«Измерение отрезков»

-«Измерение углов»

-«Смежные и вертикальные углы»

-«Перпендикулярные прямые»

-«Виды треугольников»

-«Краткая история возникновения и развития геометрии. Начальные геометрические сведения», 7 класс

-«Сумма углов треугольника»

-«Статистические данные», 8 класс (несколько уроков)

-«Решение задач с помощью квадратных и рациональных уравнений»

- Решение неравенств и систем неравенств, 8 класс

-«Способы решений квадратных уравнений», 8 класс

-«Стандартный вид числа», 8 класс

-«Теорема Виета», 8 класс

-«Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике»

-«Вписанные углы»

- Различные способы решения систем двух линейных уравнений с двумя переменными

-«Функции и графики. Повторение», 9 класс

-«Графический способ решения систем уравнения»

-«Длина окружности»

-“Решение показательных уравнений и неравенств”.

-«Показательная функция», 10 класс

-«Степенные функции, их свойства и графики»

-«Показательная функция, её свойства и график», 10 класс

-«Показательные уравнения»,11 класс

**-«Способы решения логарифмических уравнений», 10 класс**

**-«Угол между прямой и плоскостью», 10 класс**

-Задачи ГИА

-Задачи на смеси и сплавы

-Комбинаторика. Комбинаторные задачи

- Обобщающий урок по главе 2 «Случайные события»

-«Методы решения тригонометрических уравнений»

- Обобщающий урок алгебры и начала анализа в 10 классе по теме «Решение простейших тригонометрических уравнений»

-«Исследование функций на монотонность», 8 класс

-«Свойства степени с рациональным показателем»

-«Квадратичная функция»

-«Линейная функция»

-«Обратная пропорциональность»

-«Показательная функция»

-«Прямоугольная система координат»

-«Степенная функция»

## - Примеры ключевых задач по геометрии при подготовке к ОГЭ

-«Неравенства. Практический материал к ОГЭ по мат-ке», 9 класс

-«Планиметрические задачи в ОГЭ по мат-ке», 9 класс

-«Вектор. Координаты вектора в пространстве»

-«Прямые и плоскости в пространстве»

-Зачётная работа по теме "Тригонометрические уравнения"

-«Как отобрать корни»

-«Общие методы решения тригонометрических уравнений» для учащихся 10-11 классов

- Самостоятельная работа по теме: «Тригонометрические выражения»

- Тест по теме «Обратные тригонометрические функции»

- «Применение тригонометрических формул к преобразованию выражений», 10-й класс

-« «Методы решения уравнений и неравенств, содержащих обратные тригонометрические функции»

- «Применение основных тригонометрических формул к упрощению выражений»

-«Касательная к графику функции»

-«Методы решения иррациональных уравнений»

- Контрольная работа по теме «Логарифмы»

-« Перестановки»