

Выписка
из основной образовательной программы среднего общего образования
муниципального общеобразовательного учреждения
«Средняя школа № 100 Кировского района Волгограда»

Рабочая программа
по учебному курсу «Практикум по математике»

1. Пояснительная записка

Рабочая программа учебного курса «Практикум по математике» для 10 класса на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 (с изменениями и дополнениями), основной образовательной программы среднего общего образования МОУ СШ № 100 и с использованием учебного пособия Е.А.Семенко «Обобщающее повторение в курсе алгебры основной школы». – Краснодар: КГУ, 164 с

Учебным планом МОУ СШ № 100 предусмотрено в 10-11 классах 136 ч. (2 ч. в неделю): в 10 классе – 68 ч., в 11 классе- 68 ч.

Данная рабочая программа составлена для 10Б класса.

Цель курса: создание условий для формирования и развития у обучающихся навыков анализа и систематизации полученных ранее знаний, подготовка к итоговой аттестации в форме ЕГЭ.

Задачи курса:

- обеспечение усвоения обучающимися наиболее общих приемов и способов решения задач;
- формирование и развитие у старшеклассников аналитического и логического мышления при проектировании решения задачи;
- развитие умений самостоятельно анализировать и решать задачи по образцу и в незнакомой ситуации;
- формирование опыта творческой деятельности учащихся через исследовательскую деятельность при решении нестандартных задач;
- формирование навыка работы с научной литературой, различными источниками;
- развитие коммуникативных и общеучебных навыков работы в группе,
- самостоятельной работы, умений вести дискуссию, аргументировать ответы и т.д.
- познакомиться с возможностями использования электронных средств обучения, в том числе Интернет-ресурсов, в ходе подготовки к итоговой аттестации в форме ЕГЭ.
- подготовить обучающихся к успешной сдаче ЕГЭ по математике на базовом уровне

При изучении курса применяются следующие технологии:

- здоровьесберегающая технология.
- личностно-ориентированный подход.
- технология уровневой дифференциации обучения.
- ИКТ
- технология современного проектного обучения.
- технология сотрудничества и ситуация успеха.

Для реализации программы используется УМК:

Программы:

1. ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 (ред. от 29.06.2017).
2. Основная образовательная программа среднего общего образования МОУ СШ № 100.
3. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования", одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Дидактические материалы и рабочие тетради

1. Учебного пособия Е.А.Семенко «Обобщающее повторение в курсе алгебры основной школы». – Краснодар: КГУ, 164 с
2. Лепёхин Ю.В. Элективный курс. Математика 10-11. Функции помогают уравнениям. – Волгоград: Учитель, 2009. – 187с.
3. ЕГЭ – 2020, 2021. Математика: тематические тесты \ под ред. Лысенко Ф.Ф. – Ростов н\Д.: Легион.

Интернет-ресурсы:

<http://www.edu.ru> - Центральный образовательный портал, содержит нормативные документы Министерства, стандарты, информацию о проведение эксперимента, сервер информационной поддержки Единого государственного экзамена.

<http://www.alleng.ru/edu/math1.htm> - Образовательные ресурсы Интернета – Математика.

<http://school-collection.edu.ru/catalog> - Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.

<http://www.fipi.ru> - сайт Федерального института педагогических измерений.

<http://uztest.ru/> информационные ресурсы и интерактивные сервисы для подготовки и проведения занятий по математике (руководитель сайта Ким Н.А.)

<http://temaplan.ru/> - методические материалы для учителей (КТП)

<http://www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank-zadaniy-oge> Открытый банк заданий ОГЭ

<http://www.alleng.ru/edu/math7.htm> - проект «Всем, кто учится. Образовательные ресурсы Интернета школьникам и студентам»

www.ege.edu.ru/ ЕГЭ портал

<https://ege.sdamgia.ru/> Решу ЕГЭ. Обучающая система Дмитрия Гущина

<http://infourok.ru/> База методических материалов для учителя

<http://nsportal.ru> Социальная сеть работников образования

<http://nsportal.ru/svetkalm> Персональный сайт учителя

<http://festival.1september.ru/> Открытый педагогический форум «Открытый урок»

2. Планируемые результаты освоения курса «Практикум по математике»

По завершению курса учащиеся смогут:

- повторить и систематизировать ранее изученный материал школьного курса математики;
- освоить основные приемы решения задач;
- овладеть навыками построения и анализа предполагаемого решения поставленной задачи;
- овладеть навыками самостоятельной деятельности при решении задач;
- познакомиться и использовать на практике нестандартные методы решения задач;
- повысить уровень своей математической культуры, творческого развития, познавательной активности;
- познакомиться с возможностями использования электронных средств обучения, в том числе Интернет-ресурсов, в ходе подготовки к итоговой аттестации в форме ЕГЭ.
- получат возможность подготовиться к успешной сдаче ЕГЭ по математике на базовом уровне.

3. Содержание курса «Практикум по математике»

- Введение в курс.
- Простейшие текстовые задачи.
- Размеры и единицы измерения.
- Чтение графиков и диаграмм.
- Преобразования выражений.
- Начала теории вероятности.
- Выбор оптимального варианта.
- Анализ графиков и диаграмм.
- Анализ утверждений.
- Задачи на квадратной решетке.
- Прикладная геометрия.
- Планиметрия.
- Вычисления.
- Простейшие текстовые задачи.
- Вычисления и преобразования.
- Простейшие уравнения.
- Неравенства.
- Текстовые задачи.

4. Календарно-тематическое планирование

№ урока	Тема урока (название раздела)	Количество часов	Дата плановая	Дата фактическая
<u>10 класс</u>				
1	Введение в курс. Структура и содержание КИМ ЕГЭ по математике 2023 г.	1		
2	Введение в курс. Демоверсия ЕГЭ по математике (базовый уровень)	1		
3	Простейшие текстовые задачи. Округление с недостатком.	1		
4	Простейшие текстовые задачи. Округление с избытком.	1		
5	Простейшие текстовые задачи. Другие задачи.	1		
6	Размеры и единицы измерения. Время, длина, масса.	1		
7	Размеры и единицы измерения. Объем. Площадь.	1		
8	Размеры и единицы измерения. Различные единицы.	1		
9-10	Чтение графиков и диаграмм. Определение величины по графику.	2		
11-12	Чтение графиков и диаграмм. Определение величины по диаграмме.	2		
13	Преобразования выражений. Действия с формулами.	1		
14-15	Начала теории вероятности. Классическое определение вероятности	2		
16-18	Начала теории вероятности. Теоремы о вероятности событий.	3		
19	Выбор оптимального варианта. Подбор комплекта или комбинации.	1		
20	Выбор оптимального варианта. Выбор варианта из двух возможных.	1		
21	Выбор оптимального варианта. Выбор варианта из трех возможных	1		
22	Выбор оптимального варианта. Выбор варианта из четырех возможных.	1		
23	Анализ графиков и диаграмм.	1		
24	Анализ графиков и диаграмм. Скорость изменения величины.	1		

25-26	Анализ утверждений.	2		
27	Задачи на квадратной решетке. Задачи на карте,	1		
28	Задачи на квадратной решетке. План местности,	1		
29	Задачи на квадратной решетке. Трапеция.	1		
30	Задачи на квадратной решетке. Треугольник. Ромб.	1		
31	Задачи на квадратной решетке. Произвольный четырехугольник.	1		
32-34	Прикладная геометрия. Четырехугольники.	3		
35-36	Планиметрия. Треугольники и их элементы.	2		
37-38	Планиметрия. Четырехугольники и их элементы.	2		
39-40	Планиметрия. Многоугольники.	2		
41-42	Планиметрия. Окружность.	2		
43	Вычисления. Действия с дробями.	1		
44-45	Простейшие текстовые задачи. Проценты. Округление.	2		
46-47	Вычисления и преобразования. Действия со степенями.	2		
48-49	Вычисления и преобразования. Преобразования числовых иррациональных выражений.	2		
50-51	Вычисления и преобразования. Вычисление значений тригонометрических выражений.	2		
52-53	Вычисления и преобразования. Преобразования числовых тригонометрических выражений.	2		
54-55	Простейшие уравнения. Линейные, квадратные, кубические уравнения.	2		
56-57	Простейшие уравнения. Иррациональные уравнения.	2		
58-59	Простейшие уравнения. Иррациональные уравнения.	2		
60-61	Простейшие уравнения. Показательные уравнения.	2		
62-63	Неравенства. Решение неравенств.	2		
64	Неравенства. Числовые промежутки.	1		

65	Текстовые задачи. Задачи на проценты, сплавы и смеси.	1		
66	Текстовые задачи. Задачи на движение по прямой. Задачи на движение по воде.	1		
67	Текстовые задачи. Задачи на движение по окружности.	1		
68	Текстовые задачи. Задачи на совместную работу.	1		
<i>Итого</i>		68		

Лист корректировки

Класс	№ урока	Тема урока	Дата		Содержание корректирующих мероприятий	Основание
			план	факт		
10						

Лист корректировки

Класс	№ урока	Тема урока	Дата		Содержание корректирующих мероприятий	Основание
			план	факт		
11						

Пронумеровано, прошито и
скреплено 9 лист(а)) (ов)

Директор МОУ СШ №100



С.Б. Боброва