


Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №12»
Энгельсского муниципального района Саратовской области

<p>«Согласовано» Руководитель ШМО <u>Султо</u> /Султанова К.Т./ Протокол № 1 от «29» августа 2018г.</p>	<p>«Согласовано» Заместитель директора по УВР МОУ «СОШ №12» <u>Ларина Е.В.</u> «30» августа 2018г.</p>	<p>«Утверждаю» И.О. директора МОУ «СОШ 12» <u>Козырева О.В.</u> Приказ № <u>336</u> от «01» сентября 2018г.</p> 
---	--	---

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебному предмету «Математика»
(региональный компонент)
для обучающихся 10 «А», 10 «Б» классов
на 2018/2019 учебный год

Составитель:
Аникеева Наталия Владимировна,
учитель математики
первой квалификационной категории

Пояснительная записка.

Рабочая программа составлена на основе УМК С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа 10 класс

Требования к уровню подготовки

знать:

- значение практики и вопросов, возникающих в самой математике, для формирования и развития математической науки;
- значение идей, методов и результатов алгебры и математического анализа для построения моделей, реальных процессов и ситуаций;
- возможности геометрии для описания свойств реальных предметов и их взаимного расположения;

уметь:

- выполнять вычисления и преобразования;
- решать уравнения и неравенства;
- выполнять действия с функциями;
- выполнять действия с геометрическими фигурами, геометрическими телами, координатами, векторами;
- строить и исследовать простейшие математические модели;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для построения и исследования простейших математических моделей.

Содержание учебного предмета «Математика»

№ п/п	Тематический блок	Кол-во часов
Разделы		
1.	Вычисления. Целые числа и дроби.	1
2.	Чтение графиков, диаграмм. Элементарное исследование функций.	1
3.	Обобщение и систематизация методов решения рациональных, дробно-рациональных, логарифмических, показательных и неравенств, в том числе уравнений и неравенств, содержащих переменную под знаком модуля.	6
4.	Отбор корней при решении тригонометрических уравнений.	3
5.	Уравнения и неравенства с параметрами.	4
6.	Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики. Интерпретация, учет реальных ограничений.	5
7.	Решение задач на вычисление расстояния от точки до прямой, от точки до плоскости, между скрещивающимися прямыми. Вычисление угла между прямой и плоскостью.	3
8.	Геометрические методы решения планиметрических задач.	8
9.	Делимость, НОД и НОК.	1
10.	Решение уравнений в целых числах.	3
	Всего	35
Практическая часть		
	Тесты	2 ч
	Самостоятельная работа	2 ч

Тематическое планирование 10 «А» класс

№ урока	Наименование тем уроков	дата	корректировка
1	Вычисления. Целые числа и дроби.	4.09	
2	Чтение графиков, диаграмм. Элементарное исследование функций.	11.09	
3	Текстовые задачи экономического содержания.	18.09	
4	Текстовые задачи с практическим содержанием.	25.09	
5	Самостоятельная работа. Решение текстовых задач на проценты	2.10	
6	Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики.	9.10	
7	Применение математических методов для решения содержательных задач. Интерпретация, учет реальных ограничений.	16.10	
8	Дробно-рациональные уравнения и неравенства.	23.10	
9	Планиметрия. Вычисление площадей простых фигур.	6.11	
10	Треугольник. Соотношения между тригонометрическими величинами.	13.11	
11	Решение задач по теме «Соотношения между тригонометрическими величинами».	20.11	
12	Свойства площадей простейших фигур.	27.11	
13	Признаки подобия треугольников. Тест.	4.12	
14	Свойства касательных.	11.12	
15	Вычисление площадей поверхностей комбинированных многогранников.	18.12	
16	Радиус вписанной и описанной окружности. Свойства биссектрисы.	25.12	
17	Показательные уравнения и неравенства.	15.01	
18	Иррациональные уравнения и неравенства.	22.01	
19	Логарифмические уравнения и неравенства.	29.01	
20	Уравнения и неравенства с модулем.	5.02	
21	Решение уравнений и неравенств. Тест.	12.02	
22	Решение тригонометрических уравнений.	19.02	
23	Решение тригонометрических уравнений. Отбор корней.	26.02	
24	Решение систем тригонометрических уравнений.	5.03	
25	Решение уравнений с параметром.	12.03	
26	Решение неравенств с параметром.	19.03	
27	Решение уравнений и неравенств с параметром.	3.04	
28	Самостоятельная работа. Решение уравнений и неравенств с параметром.	10.04	
29	Делимость, НОД и НОК.	17.04	
30	Решение текстовых задач с целочисленным решением.	24.04	
31	Решение уравнений в целых числах.	8.05	
32	Решение уравнений и задач в целых числах.	8.05	

33	Решение задач на вычисление расстояния от точки до прямой	15.05	
34	Решение задач на вычисление расстояния от точки до плоскости.	22.05	
35	Решение задач на вычисление расстояния между скрещивающимися прямыми.	29.05	

Тематическое планирование 10 «Б» класс

№ урок а	Наименование тем уроков	дата	корректировка
1	Вычисления. Целые числа и дроби.	5.09	
2	Чтение графиков, диаграмм. Элементарное исследование функций.	12.09	
3	Текстовые задачи экономического содержания.	19.09	
4	Текстовые задачи с практическим содержанием.	26.09	
5	Самостоятельная работа. Решение текстовых задач на проценты	3.10	
6	Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики.	10.10	
7	Применение математических методов для решения содержательных задач. Интерпретация, учет реальных ограничений.	17.10	
8	Дробно-рациональные уравнения и неравенства.	24.10	
9	Планиметрия. Вычисление площадей простых фигур.	7.11	
10	Треугольник. Соотношения между тригонометрическими величинами.	14.11	
11	Решение задач по теме «Соотношения между тригонометрическими величинами».	21.11	
12	Свойства площадей простейших фигур.	28.11	
13	Признаки подобия треугольников. Тест.	5.12	
14	Свойства касательных.	12.12	
15	Вычисление площадей поверхностей комбинированных многогранников.	19.12	
16	Радиус вписанной и описанной окружности. Свойства биссектрисы.	9.01	
17	Показательные уравнения и неравенства.	16.01	
18	Иррациональные уравнения и неравенства.	23.01	
19	Логарифмические уравнения и неравенства.	30.01	
20	Уравнения и неравенства с модулем.	6.02	
21	Решение уравнений и неравенств. Тест.	13.02	
22	Решение тригонометрических уравнений.	20.02	
23	Решение тригонометрических уравнений. Отбор корней.	27.02	
24	Решение систем тригонометрических уравнений.	6.03	
25	Решение уравнений с параметром.	13.03	
26	Решение неравенств с параметром.	20.03	
27	Решение уравнений и неравенств с параметром.	3.04	
28	Самостоятельная работа. Решение уравнений и неравенств с параметром.	10.04	
29	Делимость, НОД и НОК.	17.04	

30	Решение текстовых задач с целочисленным решением.	24.04	
31	Решение уравнений в целых числах.	8.05	
32	Решение уравнений и задач в целых числах.	8.05	
33	Решение задач на вычисление расстояния от точки до прямой	15.05	
34	Решение задач на вычисление расстояния от точки до плоскости.	22.05	
35	Решение задач на вычисление расстояния между скрещивающимися прямыми.	29.05	