

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МБОУ «БОБРОВСКАЯ СШ»

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО учителей
предметов математического
цикла

Герасимова Т.Г.
Приказ №203
от «31» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
УВР

Хлебникова Н.В..
Приказ №203
от «31» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ
"Бобровская СШ"

Поликарпова Е.В..
Приказ №203
от «31» 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Практикум по математике»

для обучающихся 10 классов

п. Боброво 2023

Содержание курса

10 класс

1. Уравнения и неравенства 3 часа

Способы решения линейных, квадратных и дробно-рациональных уравнений. Способы решения линейных, квадратных неравенств. Метод интервалов. Способы решения систем уравнений и неравенств.

2. Текстовые задачи 4 часа

Решение задач на проценты. Задачи на «движение», на «работу». Решение комбинаторных задач. Решение задач на проценты, на «концентрацию», на «смеси и сплавы».

3. Формулы тригонометрии 2 часа

Основные тригонометрические формулы и их применение. Преобразование выражений с помощью формул тригонометрии. Применение основных тригонометрических формул к преобразованию выражений.

4. Тригонометрические функции и их графики 2 часа

Построение графиков тригонометрических функций. Исследование тригонометрических функций.

5. Тригонометрические уравнения 4 часа

Решение простейших тригонометрических уравнений. Решение однородных тригонометрических уравнений. Способы решения тригонометрических уравнений.

6. Степенная функция. 3 часа

Обобщить понятие степенной функцией с действительным показателем, ее свойства и умение строить ее график; знакомство с разными способами решения иррациональных уравнений; обобщение понятия степени числа и корня n -й степени.

11 класс

7. Показательная функция. 3 часа

Систематизировать понятие показательной функции; ее свойств и умение строить ее график; познакомиться со способами решения показательных уравнений и неравенств.

8. Логарифмическая функция. 3 часов

Обобщить понятие логарифмической функции; ее свойства и умение строить ее график; знакомство с разными способами решения логарифмических уравнений и неравенств.

9. Задачи с геометрическим содержанием. 3 часа

Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Планиметрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей).

10 Решение тестов ЕГЭ 15 часов (распределяются равномерно в течение года)

11. Задачи с геометрическим содержанием 2 часа

Стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей).

Задачи на нахождение площадей поверхностей многогранников

12. Контрольный тест 4 часа

Повторение 1 час

.Планируемые результаты освоения учебного курса

- умение выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах;
- решать задачи на движение, совместную работу, проценты, на оптимизацию, смеси и сплавы;
- вычислять значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования;
- проводить по известным формулам и правилам преобразования буквенных выражений, включающих тригонометрические функции;
- решать тригонометрические уравнения, неравенства и их системы различной степени сложности;
- решать простейшие планиметрические задачи в треугольниках, по нахождению площадей фигур;
- решать уравнения, неравенства, простейшие системы уравнений, используя свойства функций и их графиков;
- решать рациональные неравенства, их системы;
- определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции; описывать по графику поведение и свойства функций, находить по графику функции наибольшие и наименьшие значения; строить графики изученных функций;
- решать планиметрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей);
- использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы;
- проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать логически некорректные рассуждения;
- анализировать реальные числовые данные; осуществлять практические расчеты по формулам, пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах;

- описывать с помощью функций различные реальные зависимости между величинами и интерпретировать их графики; извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках;
- решать уравнения и системы комбинированного вида, в том числе с помощью ограничения значений. Анализировать и осмысливать текст задачи,
- решать уравнения и системы комбинированного вида, в том числе с помощью ограничения значений. Анализировать и осмысливать текст задачи,
- переформулировать условие, извлекать
- необходимую информацию, моделировать условие с
- помощью схем, рисунков, реальных предметов;
- строить логическую цепочку рассуждений;
- критически оценивать полученный ответ,
- осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на
- соответствие условию.
-

Тематическое планирование

<i>№п.п</i>	<i>Тема урока.</i>	<i>Всего часов</i>
	10 класс	17
	1. Уравнения и неравенства	3
1	Способы решения линейных, квадратных и дробно-рациональных уравнений.	1
2	Способы решения линейных, квадратных неравенств. Метод интервалов.	1
3	Способы решения систем уравнений и неравенств.	1
	2. Текстовые задачи	4
4	Решение задач на проценты	1
5	Задачи на «движение», на «работу».	1
6	Решение комбинаторных задач.	1
7	Решение задач на проценты, на «концентрацию», на «смеси и сплавы».	1
	3. Формулы тригонометрии	2

8	Основные тригонометрические формулы и их применение.	1
9	Преобразование выражений с помощью формул тригонометрии.	1
	4. Тригонометрические функции и их графики	2
10	Построение графиков тригонометрических функций.	1
11	Исследование тригонометрических функций.	1
	5. Тригонометрические уравнения	4
12	Решение простейших тригонометрических уравнений.	1
13	Решение однородных тригонометрических уравнений.	1
14	Способы решения тригонометрических уравнений	1
	6. Степенная функция	3
15	Степенная функция, ее свойства и график.	1
16	Преобразование степенных и иррациональных выражений.	1
17	Решение иррациональных уравнений.	1
	<i>11 класс</i>	34
	7. Производная	5
1	Производная, формулы, правила	1
2	Исследование функций	1
3	Применение производной в тестах	1
4	Применение производной в тестах	1
5	Решение задач с производной	1
	8. Показательная функция	3
6	Показательная функция, ее свойства и график.	1
7	Способы решения показательных уравнений.	1
8	Решение показательных неравенств.	1
9	<i>Решение тестов ЕГЭ</i>	2
10		
	9. Логарифмическая функция	3
11	Логарифмическая функция, ее свойства и график.	1
12	Способы решения логарифмических уравнений.	1
13	Решение логарифмических неравенств.	1
14	<i>Решение тестов ЕГЭ</i>	3
15		

16		
17 18	Контрольный тест	2
	10 . Задачи с геометрическим содержанием	3
19	Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами.	1
20 21	Планиметрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей).	2
22 23 24	Решение тестов ЕГЭ	3
25 26	11. Задачи с геометрическим содержанием	2
27	Стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей).	1
28	Задачи на нахождение площадей поверхностей многогранников	1
29 30	Решение тестов ЕГЭ	2
31 32	ПА:Контрольный тест	2
33 34	Решение тестов ЕГЭ	3
