

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение города Абакана
«Средняя общеобразовательная школа №10»

Согласовано

на заседании МО учителей
математики и информатики
Протокол № 1 от «28» августа 2017 г

Утверждено приказом

директора МБОУ «СОШ № 10»
от 28.08.2017 № 172

***ПРОГРАММА
ЭЛЕКТИВНОГО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА
ПРАКТИКУМ ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ
ДЛЯ 11-Х КЛАССОВ
НА 2017-2018 УЧЕБНЫЙ ГОД***

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по **элективному учебному предмету «Практикум по математике для подготовки к ЕГЭ»** для 11 класса является составной частью Образовательной программы МБОУ «СОШ №10» на 2017-2018 учебный год.

В соответствии с учебным планом МБОУ «СОШ № 10» на ЭУП «Практикум по математике для подготовки к ЕГЭ» выделено 68 часов

В программе предусмотрен резерв, который планируется использовать при форс-мажорных обстоятельствах (например, выпадение учебных занятий на активированные дни). При отсутствии форс-мажорных обстоятельств часы резерва используются на организацию системного повторения, устранение пробелов в знаниях учащихся, подготовку к государственной итоговой аттестации.

С целью предоставления равных возможностей всем ученикам обучение построено на дифференцированном и индивидуальном подходе в изучении предмета. Индивидуальные особенности каждого ученика учитываются при планировании урока.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся в соответствии с Положением «О форме, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

В результате изучения курса обучающиеся должны знать:

основные приемы преобразования выражений;
основные характеристики функций;
основные характеристики производной,
основные характеристики первообразной,
показательные уравнения и неравенства,
логарифмы,
решать задачи по стереометрии
основные понятия комбинаторики, статистики и теории вероятностей

Учащиеся должны уметь:

выполнять вычисления и преобразования;
решать уравнения и неравенства;
выполнять действия с функциями,
строить и исследовать математические модели;
использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ урока	Тема	Примечание
	<i>Реальная математика (5 часов)</i>	
1/1	Округление с избытком, округление с недостатком.	
2/2	Проценты, определение величины по графику.	
3/3	Определение величины по диаграмме, вычисление величин по графику или диаграмме.	
4/4	Выбор варианта из двух возможных, выбор варианта из трех возможных.	
5/5	Классическое определение вероятности, теоремы о вероятностях событий.	
	<i>Решение уравнений (5 часов)</i>	
1/6	Линейные уравнения.	
2/7	Квадратные уравнения.	
3/8	Кубические уравнения.	
4/9	Рациональные уравнения.	
5/10	Иррациональные уравнения.	
	<i>Решение текстовых задач (5 часов)</i>	
1/11	Задачи на проценты, задачи на движение по прямой.	
2/12	Задачи на движение по окружности, задачи на прогрессии.	
3/13	Задачи на движение по воде.	
4/14	Задачи на совместную работу.	
5/15	Растворы, смеси, сплавы	
	<i>Решение задач на плоские фигуры (4 часа)</i>	
1/16	Треугольник. Прямоугольник.	
2/17	Параллелограмм. Ромб.	
3/18	Трапеция. Произвольный четырехугольник.	
4/19	Многоугольник. Задачи на квадратной решетке.	
	<i>Решение неравенств (5 часов)</i>	
1/20	Линейные неравенства.	
2/21	Квадратные неравенства.	
3/22	Иррациональные неравенства.	
4/23	Метод интервалов.	
5/24	Неравенства, содержащие модуль.	
	<i>Преобразование выражений (5 часов)</i>	
1/25	Преобразования числовых рациональных выражений. Преобразования алгебраических выражений и дробей.	
2/26	Преобразования числовых иррациональных выражений. Преобразования буквенных иррациональных выражений.	
3/27	Преобразования числовых показательных	

	выражений. Преобразования буквенных показательных выражений.	
4/28	Вычисление значений тригонометрических выражений. Преобразования числовых тригонометрических выражений.	
5/29	Преобразования буквенных тригонометрических выражений.	
	Решение тригонометрических уравнений (6 часов)	
1/30	Простейшие тригонометрические уравнения.	
2/31	Уравнения, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного.	
3/32	Применение основных тригонометрических формул для решения уравнений.	
4/33	Однородные уравнения.	
5/34	Отбор корней.	
6/35	Степень с рациональным показателем. Свойства степеней.	
	Показательные уравнения и неравенства (5 часов).	
1/36	Простейшие показательные уравнения и неравенства.	
2/37	Уравнения, сводящиеся к квадратным.	
3/38	Неравенства, сводящиеся к квадратным.	
4/39	Комбинированные уравнения.	
5/40	Системы показательных уравнений и неравенств.	
	Решение задач с прикладным содержанием (4 часа).	
1/41	Линейные уравнения и неравенства. Квадратичные и степенные уравнения и неравенства.	
2/42	Рациональные уравнения и неравенства. Иррациональные уравнения и неравенства.	
3/43	Показательные уравнения и неравенства. Логарифмические уравнения и неравенства.	
4/44	Тригонометрические уравнения и неравенства.	
	Метод координат в пространстве (1 час).	
1/45	Угол между прямыми, угол между плоскостями.	
	Логарифмы (8 часов)	
1/46	Определение логарифма числа.	
2/47	Свойства логарифмов.	
3/48	Преобразование логарифмических выражений.	
4/49	Логарифмические уравнения.	
5/50	Логарифмические неравенства.	
6/51	Системы логарифмических уравнений.	
7/52	Системы логарифмических неравенств.	
8/53	Системы показательных и логарифмических	

	неравенств.	
	<i>Задачи по стереометрии (5 часов)</i>	
1/54	Куб. Прямоугольный параллелепипед.	
2/55	Призма. Пирамида.	
3/56	Элементы составных многогранников. Площадь поверхности составного многогранника.	
4/57	Объем составного многогранника. Комбинации тел.	
5/58	Цилиндр. Конус. Шар.	
	<i>Производная (3 часа)</i>	
1/59	Физический смысл производной.	
2/60	Геометрический смысл производной, касательная.	
3/61	Применение производной к исследованию функций.	
	<i>Первообразная (5 часов)</i>	
1/62	Правила нахождения первообразных. Таблица первообразных.	
2/63	Площадь криволинейной трапеции. Формула Ньютона-Лейбница.	
3/64	Вычисление площадей плоских фигур с помощью первообразной.	
4/65	Резерв	
5/66		