

Министерство образования Республики Саха (Якутия)

Муниципальное казенное учреждение «Муниципальный орган управления образования Сунтарского улуса»
«Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Бордонская средняя общеобразовательная школа»

РАССМОТРЕНО:

На заседании МО

Протокол № 1

от «29» августа 2016 г.

СОГЛАСОВАНО:

от «29» августа 2016 г.

заместитель директора по УВР

Спирина Л.Н. (Спирина Л.Н.)

УТВЕРЖДЕНО:

от «29» августа 2016 г.

директор школы

Григорьев В.Т. (Григорьев В.Т.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Консультация «Подготовка к ЕГЭ по математике» 11 класс

на 2016 - 2017 учебный год

Ступень обучения (класс) среднее (полное) общее образование (11 класс)
(начальное общее, основное общее, среднее (полное) общее образование с указанием классов)

Количество часов 34

Уровень базовый
(базовый, профильный)

Учитель Тихонова Мария Иннокентьевна

Пояснительная записка

Рабочая программа консультации «Подготовка к ЕГЭ по математике» ориентирован для учащихся 11 классов любого профиля при подготовке к единому государственному экзамену (далее – ЕГЭ). Содержание курса опирается на знания, умения и навыки учащихся старших классов, сформированные в основной школе. Содержание программы предполагает расширение и углубление теоретического материала, позволяющее формирование практических навыков выполнения тестовых заданий на ЕГЭ.

Цели консультации: подготовка старшеклассников к выполнению заданий экзаменационной работы на более высоком качественном уровне, формирование устойчивых практических навыков выполнения тестовых и задач с развернутым ответом на ЕГЭ. Главная цель курса – обеспечить поддержку освоения содержания учебного предмета «Математика» всеми выпускниками средней школы, сформировать умения и навыки выполнения заданий ЕГЭ на уровне, позволяющем и учителю, и (что самое важное) выпускникам прогнозировать положительные результаты выполнения экзаменационной работы в с учетом способностей и подготовки обучающихся.

Задачи консультации:

- изучение нормативных и методических документов Минобрнауки, ДОН, ККИДППО по организации и проведению ЕГЭ по математике;
- дифференциация освоения алгоритмов выполнения заданий ЕГЭ учащимися с разным уровнем подготовки;
- обучение старшеклассников осознанному выбору правильных ответов при выполнении тестовых заданий;
- совершенствование умений решать сложные задачи и обучение правильному написанию развернутых ответов при выполнении части С экзаменационной работы.

Программа консультации рассчитана на 1 год: 1 раз в неделю; всего 34 часа.

Материал программы предполагает использование его для расширения и углубления содержания учебных предметов «Математика», «Алгебра», «Геометрия» на базовом уровне.

Формы изучения курса, которые могут быть использованы в процессе освоения, обусловлены его практической направленностью: работа с нормативными документами, с учебными пособиями по подготовке к ЕГЭ, с тестами, тренинг, практикум, ответы на поставленные вопросы как результат самостоятельного осмысления, тренировочно-диагностические работы, репетиционный ЕГЭ и др. Последовательность освоения содержания предлагаемого курса обусловлена в основном композиционной структурой заданий экзаменационной работы и логикой изложения учебного материала в программе изучения математики в основной и средней школе.

Содержание программы

Введение. Нормативные и методические документы по подготовке и проведению государственной (итоговой) аттестации в форме ЕГЭ по математике. Особенности ЕГЭ по математике. Спецификация экзаменационной работы. Кодификатор. Демонстрационная версия. Критерии и нормы оценки заданий ЕГЭ.

Базовые навыки. Чтение графиков и диаграмм реальных зависимостей. Арифметические действия с целыми числами, с дробями, со степенями. Перевод (конвертация) единиц измерений, сравнение величин, прикидка и оценка, соответствия между величинами и их значениями. Практические задачи с текстовым условием. Понятие вероятности. Практические задачи на вычисление вероятностей. Простейшие правила и формулы вычисления вероятностей.

Алгебра. Формулы сокращенного умножения. Преобразование рациональных алгебраических умножений. Арифметические действия с корнями и иррациональными выражениями. Основные формулы тригонометрии. Вычисление значений тригонометрических выражений. Понятие и свойства степени с действительными показателями. Вычисление значений показательных выражений. Понятие логарифма. Свойства логарифма. Вычисление значений логарифмических выражений. Вычисления и преобразования по данным формулам. Линейные и квадратные уравнения. Дробно-рациональные уравнения. Иррациональные уравнения. Показательные уравнения. Логарифмические уравнения. Тригонометрические уравнения. Текстовые задачи на проценты, концентрацию, части, доли, на движение, на производительность.

Функции. График функции. Возрастание убывание, точки максимума, минимума, наибольшее, наименьшее значения функции. Графики тригонометрических, показательных, логарифмических функций. Прямая. Угловой коэффициент прямой. График линейной функции. Касательная к графику функции. Понятие производной. Вычисление и применение производной.

Геометрия. Треугольник. Параллелограмм. Прямоугольник. Квадрат. Ромб. Трапеция. Окружность и круг. Вписанные и описанные окружности. Пирамида. Призма. Сфера и шар. Цилиндр. Конус.

Выполнение вариантов ЕГЭ по математике.

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
Консультация «Подготовка к ЕГЭ по математике» 11 класс
на 2016 – 2017 учебный год

Количество часов в неделю: 1 ч, всего 34 ч.

	1 четверть	2 четверть	3 четверть	4 четверть
Всего часов по программе	9	7	10	8
Дано уроков фактически				
Не выполнено (указать причину)				

№ №	Дата		Тема
	План	Факт	
Введение			
1	05.09.2016		Нормативные и методические документы по подготовке и проведению государственной (итоговой) аттестации в форме ЕГЭ по математике. Особенности ЕГЭ по математике. Спецификация экзаменационной работы. Кодификатор. Критерии и нормы оценки заданий ЕГЭ.
Базовые навыки.			
2	12.09.2016		Чтение графиков и диаграмм реальных зависимостей. Перевод (конвертация) единиц измерений, сравнение величин, прикидка и оценка, соответствия между величинами и их значениями.
3	19.09.2016		Арифметические действия с целыми числами, с дробями, со степенями.
4	26.09.2016		Практические задачи с текстовым условием.
5	03.10.2016		Понятие вероятности. Практические задачи на вычисление вероятностей. Простейшие правила и формулы вычисления вероятностей.
Алгебра.			
6	10.10.2016		Формулы сокращенного умножения. Преобразование рациональных алгебраических умножений. Арифметические действия с корнями и иррациональными выражениями.
7	17.10.2016		Основные формулы тригонометрии. Вычисление значений тригонометрических выражений.
8	24.10.2016		Понятие и свойства степени с действительными показателями. Вычисление значений показательных выражений.
9	31.10.2016		Понятие логарифма. Свойства логарифма. Вычисление значений логарифмических выражений.

10	14.11.2016		Вычисления и преобразования по данным формулам.
11	21.11.2016		Линейные и квадратные уравнения. Дробно-рациональные уравнения. Иррациональные уравнения. Показательные уравнения. Логарифмические уравнения. Тригонометрические уравнения.
12	28.11.2016		Текстовые задачи на проценты, концентрацию, части, доли, на движение, на производительность.
Функции.			
13	05.12.2016		График функции. Возрастание убывание, точки максимума, минимума, наибольшее, наименьшее значения функции.
14	12.12.2016		Графики тригонометрических, показательных, логарифмических функций.
15	19.12.2016		Прямая. Угловой коэффициент прямой. График линейной функции. Касательная к графику функции.
16	26.12.2016		Понятие производной. Вычисление и применение производной.
Геометрия.			
17	16.01.2017		Треугольник. Параллелограмм.
18	23.01.2017		Прямоугольник. Квадрат. Ромб. Трапеция.
19	30.01.2017		Окружность и круг. Вписанные и описанные окружности.
20	06.02.2017		Пирамида. Призма.
21	13.02.2017		Сфера и шар.
22	20.02.2017		Цилиндр. Конус.
Выполнение вариантов ЕГЭ по математике.			
23	27.02.2017		Выполнение вариантов ЕГЭ по математике.
24	06.03.2017		Выполнение вариантов ЕГЭ по математике.
25	13.03.2017		Выполнение вариантов ЕГЭ по математике.
26	20.03.2017		Выполнение вариантов ЕГЭ по математике.
27	03.04.2017		Выполнение вариантов ЕГЭ по математике.
28	10.04.2017		Выполнение вариантов ЕГЭ по математике.
29	17.04.2017		Выполнение вариантов ЕГЭ по математике.
30	24.04.2017		Выполнение вариантов ЕГЭ по математике.
31	08.05.2017		Выполнение вариантов ЕГЭ по математике.
32	15.05.2017		Выполнение вариантов ЕГЭ по математике.
33	22.05.2017		Выполнение вариантов ЕГЭ по математике.
34	29.05.2017		Выполнение вариантов ЕГЭ по математике.