

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 2017 г.

СОГЛАСОВАНО:  
от «  » Августа 2017 г.  
заместитель директора по УВР  
Л.Н. Спирина Спирина Л.Н.)

УТВЕРЖДЕНО:  
от «29» августа 2017 г.  
директор школы  
В.Т. Григорьев (Григорьев В.Т.)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА** элективного курса по математике  
**«Подготовка к базовому уровню ОГЭ по математике»**  
на 2017 - 2018 учебный год

Степень обучения (класс) среднее (полное) общее образование (8 класс)  
(начальное общее, основное общее, среднее (полное) общее образование с указанием классов)

Количество часов 34 Уровень базовый  
(базовый, профильный)

Учитель Тихонова Мария Иннокентьевна

Программа разработана на основе проекта спецификации контрольных измерительных материалов для проведения в 2018 году основного государственного экзамена по МАТЕМАТИКЕ на 2018 год, подготовленной Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ», 2017.

(указать примерную или авторскую программу/программы, издательство, год издания при наличии)

### Пояснительная записка.

Программа предусматривает продолжительность образовательного процесса 34 учебных недели в течение учебного года, 1 занятие в неделю.

**Цель** данного спецкурса: подготовка учащихся к базовому уровню ОГЭ, продолжению образования, повышение уровня их математической культуры.

#### **Задачи:**

- сформировать у учащихся умение определять вид задания, твёрдо знать алгоритм решения;
- сформировать высокий уровень активности;
- развить интерес к математике;

Каждый тест ОГЭ состоит из двух модулей: «Алгебра» и «Геометрия». В каждом модуле две части, соответствующие проверке на базовом и повышенном уровнях. Целью данного курса является изучение заданий базового уровня ОГЭ.

При проверке базовой математической компетентности обучающиеся должны продемонстрировать владение основными алгоритмами, знание и понимание ключевых элементов содержания (математических понятий, их свойств, приёмов решения задач и проч.), умение пользоваться математической записью, применять знания к решению математических задач, не сводящихся к прямому применению алгоритма, а также применять математические знания в простейших практических ситуациях.

Модуль «Алгебра» содержит 17 заданий: в части 1 — 14 заданий; в части 2 — 3 задания.

Модуль «Геометрия» содержит 9 заданий: в части 1 — 6 заданий; в части 2 — 3 задания.

Всего в работе 26 заданий, из которых 20 заданий базового уровня, 4 задания повышенного уровня и 2 задания высокого уровня.

Инструментарием для оценивания результатов является решение заданий ОГЭ.

Основные умения и способы действий по Алгебре:

- Уметь выполнять вычисления и преобразования
- Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений
- Уметь решать уравнения, неравенства и их системы
- Уметь строить и читать графики функций
- Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели

Основные умения и способы действий по геометрии:

- Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами
- Описывать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин
- Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения

#### **Рекомендуемая литература.**

1. «Алгебра 8 класс», авторы Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.Н. Нешков, С.Б. Суворова- М.: Просвещение, 2011
2. Открытый банк заданий ОГЭ - <http://www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank-zadaniy-oge>

**КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**элективного курса по математике**  
**«Подготовка к базовому уровню ОГЭ по математике»**

Количество часов в неделю: 1 ч, всего 34 часов

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

№	Тема	Часы	Дата	
			план	факт
<b>1</b>	<b>Числа и вычисления</b>	<b>7 ч</b>		
1.1	Рациональные числа	1		
1.2	Действительные числа	1		
1.3	Проценты	1		
1.4	Отношение и пропорциональность	1		
1.5	Степень с целым показателем	1		
1.6	Решение заданий из ОГЭ	2		
<b>2.</b>	<b>Алгебраические выражения</b>	<b>6 ч</b>		
2.1	Буквенные выражения	1		
2.2	Многочлены	1		
2.3	Алгебраический дроби	1		
2.4	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1		
2.5	Решение заданий из ОГЭ	2		
<b>3.</b>	<b>Уравнения и неравенства</b>	<b>8 ч</b>		
3.1	Линейные уравнения	1		
3.2	Квадратные уравнения	1		
3.3	Рациональные уравнения	1		
3.4	Системы уравнений	1		
3.5	Решение задач с помощью систем уравнений	1		

3.6	Линейные неравенства и системы линейных неравенств	1		
3.7	Решение заданий из ОГЭ	2		
<b>4.</b>	<b>Числовые последовательности</b>	<b>2 ч</b>		
4.1.	Числовые последовательности	1		
4.2.	Решение заданий из ОГЭ	1		
<b>5.</b>	<b>Функции и графики</b>	<b>6 ч</b>		
5.1	Линейная функция	1		
5.2	Квадратичная функция	1		
5.3	Графики реальных зависимостей	1		
5.4	Решение заданий из ОГЭ	2		
<b>5.</b>	<b>Геометрия</b>	<b>5 ч</b>		
5.1	Геометрические фигуры и их свойства	1		
5.2	Треугольник	1		
5.3	Окружность и круг.	1		
5.4	Решение заданий из ОГЭ	2		
	<b>ИТОГО</b>	<b>34 ч</b>		