

Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)
ГАУ ДО РС(Я) «Малая академия наук РС(Я)»

Согласовано:

Зав. каф. математики
С.В.Попов

сентября 2020 г.

Председатель НМС МААН РС(Я)



Программа
курсов дистанционного обучения
«Учебно-тренировочные сборы по математике»
(подготовка к МОШ «Туймаада»)

Сроки проведения:

15-25 сентября 2020 года

Объем программы: 36 часов

Разработчик: Николаев Николай Николаевич,
педагог дополнительного образования
ГАУ ДО РС(Я) «Малая академия наук РС(Я)»

2020 г.

Пояснительная записка

Занятия учебно-тренировочных сборов по математике, как дополнительные занятия к учебным занятиям по учебному предмету являются гибкой формой организации образовательного процесса, позволяющей на практике индивидуализировать процесс обучения и воспитания, т.е. обеспечить каждому учащемуся интеллектуальную нагрузку, соразмерную его способностям. Все это является необходимым при подготовке сборной команды Республики Саха (Якутия) учащихся к успешному участию в олимпиадах международного уровня.

Предлагаемое учебной программой содержание занятий предназначено для системной подготовки учащихся 8,9,10,11 классов к олимпиадам по математике. Учебная программа занятий «Учебно-тренировочные сборы по математике» рассчитана на 40 часов (2 часа онлайн, 2 часа оффлайн каждый день с отрывом от учёбы).

Категория участников: победители, призеры по итогам РЭ ВсОШ по математике, призеры Уральского турнира юных математиков.

Цели занятий:

- **овладение** системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- **интеллектуальное развитие**, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- **формирование** представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- **воспитание** культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющую особую роль в общественном;

Задачи занятий:

- сформировать представление о методах и способах решения олимпиадных задач;

- Развивать у учащихся умения самоконтроля и рационального распределения времени при решении олимпиадных задач;
- Воспитать настойчивость и целеустремленность в достижении поставленной цели;
- Овладение методами решения олимпиадных задач;

Тематический план

Темы	Количество часов		
	Всего	Онлайн занятия (в часах)	Оффлайн занятия (в часах)
Уравнения	4	2	2
Неравенства	4	2	2
Геометрия	4	2	2
Геометрия	4	2	2
Комбинаторные задачи	4	2	2
Комбинаторные задачи	4	2	2
Комбинаторные задачи	4	2	2
Задачи прошлых лет	4	2	2
Задачи прошлых лет	4	2	2
Задачи прошлых лет	4	2	2
Всего	40	20	20