

## **Дистанционные подготовительные курсы СУНЦ УрФУ для учащихся 7 классов по математике для поступления в 8 класс естественнонаучного профиля.**

Его основные цели:

- представить необходимый теоретический материал по наиболее сложным разделам школьной математики;
- рассказать об основных способах решения и на примерах проиллюстрировать применение различных методов в решении разных по сложности задач;
- с помощью системы тестов дать возможность учащимся проконтролировать уровень их знаний по каждому из предметов.

Многие из разобранных задач соответствуют по своей сложности конкурсным испытаниям для поступающих в СУНЦ УрФУ или встречались в предыдущие годы на вступительных экзаменах. Таким образом, учащиеся могут оценить уровень требований к поступающим в СУНЦ, приобрести необходимые навыки и умения, уверенность в себе. Материалы курса можно использовать и при подготовке к олимпиадам по математике, другим математическим соревнованиям.

О содержании дистанционного курса.

Дистанционный курс по математике включает в себя 7 тем. Каждая тема разбита на три параграфа (или части), во время изучения теоретического материала учащийся может закрепить и проверить свои знания при помощи задач и тестов для самоконтроля. По окончании изучения каждой темы, учащемуся становится доступна контрольная тестовая работа к этой теме. На выполнение итогового теста по каждой теме дается четыре дня. Переписывание итогового теста не допускается, поэтому следует выполнять его своевременно и внимательно заполнять форму с ответами.

Авторы дистанционного курса:

Учителя математики СУНЦ УрФУ Кремешкова Светлана Александровна и Симонова Анна Аркадьевна

Куратор дистанционного курса по математике для 7 класса Кремешкова Светлана Александровна

Электронный адрес для взаимодействия: [lyceum.math7@yandex.ru](mailto:lyceum.math7@yandex.ru)

### Календарно – тематический план.

№п.п	Дата	Тема
1.	15.11.18- 19.11.18	<b>«Числа и алгебраические выражения»</b> Числа и действия с ними.
	20.11.18- 24.11.18	Задачи на проценты.
	25.11.18- 29.11.18	Степень с натуральным показателем.
	30.11.18- 04.12.18	Итоговый тест по теме «Числа и алгебраические выражения».
2.	05.12.18- 09.12.18	<b>«Многочлены. Формулы сокращенного умножения»</b> Одночлен и многочлен. Действия с ними.
	10.12.18- 14.12.18	Формулы сокращенного умножения.
	15.12.18- 19.12.18	Преобразование алгебраических выражений. Разложение на множители.
	20.12.18- 24.12.18	Итоговый тест по теме «Многочлены. Формулы сокращенного умножения».
3.	25.12.18- 01.01.19	<b>«Основные понятия геометрии»</b> Отрезки и углы. Измерение и сравнение отрезков, углов.
	02.01.19- 06.01.19	Перпендикулярные прямые, смежные и вертикальные углы.
	07.01.19- 11.01.19	Параллельные прямые, их признаки и свойства
	12.01.19- 16.01.19	Итоговый тест по теме «Основные понятия геометрии».
4.	17.01.19- 21.01.19	<b>«Уравнения»</b> Уравнения с одной переменной. Линейные уравнения.

	22.01.19- 26.01.19	Линейные уравнения с двумя переменными. Задачи с параметром.
	27.01.19- 02.02.19	Системы уравнений. Решение задач с помощью систем уравнений.
	03.02.19- 07.02.19	Итоговый тест по теме «Уравнения».
5.	08.02.19- 12.02.19	<b>«Функции»</b> Функции, свойства функции.
	13.02.19- 17.02.19	Линейная функция. Преобразование графиков.
	18.02.19- 22.02.19	Графический метод решения задач.
	23.02.19- 27.02.19	Итоговый тест по теме «Функции».
6.	28.02.19- 02.03.19	<b>«Треугольники»</b> Треугольники. Виды и свойства треугольников.
	03.03.19- 07.03.19	Равенство треугольников.
	08.03.19- 12.03.19	Прямоугольные треугольники.
	13.03.19- 17.03.19	Итоговый тест по теме «Треугольники».
7.	18.03.19- 22.03.19	<b>«Нестандартные задачи»</b> Текстовые задачи.
	23.03.19- 27.03.19	Алгебраические задачи.
	28.03.19- 01.04.19	Геометрические задачи.
	02.04.19- 05.04.19	Итоговый тест по теме «Нестандартные задачи».