

Родительское собрание в параллели 6 классов ГБОУ Школа №183.



Проект «Математическая вертикаль»

7 декабря 2020

Анонс проекта «Математическая вертикаль»



- ☐ Проект стартовал в 2017 году.
- ☐ С 01.09.2019г. в школе №183 открыт впервые класс «Математическая вертикаль».
- ☐ Проект выполняет запрос города в хорошо подготовленных, талантливых специалистах в сферах, где требуется хорошая математическая подготовка (IT, финансовая аналитика, инженерное дело).
- ☐ Ресурсные центры проекта: вузы, научные институты, школы.

ЗНАЧИМОСТЬ ПРОЕКТА



- ❑ В 2025 году более половины перспективных профессий в городе-мегаполисе будут требовать хорошей математической подготовки;
- ❑ Многоцелевая предпрофильная подготовка в математике и смежных областях : выпускники сумеют успешно обучаться в старшей школе как в профильных так и предпрофессиональных классах (академический, IT, инженерный)

Содержание проекта

❑ Подготовительный этап: 6 класс:

- пригласительная работа по математике (декабрь)
- математический кружок (январь-апрель)
- вступительная работа (апрель)
- создание класса по результатам вступительной работы

❑ Специализированный учебный план по математике

❑ Профориентационные мероприятия, вт.ч. на базе вузов, колледжей, технопарков

❑ Углубленное изучение математики и смежных дисциплин

Образовательные области	Предметы	Количество часов в неделю				
		5	6	7	8	9
Русский язык и литература	Русский язык	5	5	4	3	3
	Литература	2	2	2	2	3
Родной язык и родная литература	Родной язык		-		-	0,5
	Родная литература		-		-	0,5
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	3	3	3	3	3
	Второй иностранный язык (итальянский/француз.)	2	2	2	2	-
Математика и информатика	Математика	5	5	6	6	6
	Информатика	-	1	1	1	2
Общественно-научные предметы	История России. Всеобщая история	2	2	2	2	2
	Обществознание	-	-	1	1	1
	География	1	1	2	2	2
Естественно-научные предметы	Биология	1	1	2	2	2
	Химия	-	-	-	2	2
	Физика	-	-	2	2	2
Физическая культура и ОБЖ	Физическая культура	2	2	2	2	2
	ОБЖ	-	-	-	1	-
Основы духовно-нравственной культуры народов России	ОДНКНР	1	-	-	-	-
Искусство	Изобразительное искусство	1	1	-	-	-
	Музыка	-	-	-	-	-
Технология	Технология	2	2	-	-	-
Обязательная аудиторная нагрузка		27	27	29	31	31
Вариативная часть, формируемая участниками образовательных отношений		2	3	3	2	2
Предельно допустимая аудиторная нагрузка (5 - дневная неделя)		29	30	32	33	33

Учебный план (Универсальный)

Предметные области	Учебные предметы	Количество часов в неделю				
		V	VI	VII	VIII	IX
Русский язык и литература	Русский язык	5	5	4	3	3
	Литература	2	2	2	2	3
Родной язык и родная литература	Родной язык (русский)					0,5
	Родная литература (русская)					0,5
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	3	3	3	3	3
	Второй иностранный язык (итальянский/французский, немецкий)					
Математика и информатика	Математика	6	7	7	7	6
	Информатика	1	1	1	1	2
Общественно-научные предметы	История России. Всеобщая история	2	2	2	2	2
	Обществознание			1	1	1
	География	1	1	2	2	2
Естественно-научные предметы	Биология	1	1	2	2	2
	Химия				2	2
	Физика			2	2	2
Физическая культура и ОБЖ	Физическая культура	2	2	2	2	2
	ОБЖ				1	
Основы духовно-нравственной культуры народов России	ОДНКНР (интеграция с литературой, географией, историей)	1				
Искусство	Изобразительное искусство	1	1			
	Музыка					
Технология	Технология	2	2			
	Черчение			1		
Обязательная аудиторная нагрузка		27	28	29	30	31
Часть, формируемая участниками образовательных отношений:		2	2	3	3	2
Комплексный анализ текста		1	1			
Математическое моделирование		1	1			
Практикум по алгебре				1	1	1
Практикум по геометрии					1	1
Статистика и теория вероятностей				1	1	
Информатика						
3D-моделирование/Робототехника				1		
Предельно допустимая аудиторная нагрузка (5 -дневная неделя)		29	30	32	33	33

Учебный план (Математическая вертикаль)

Измеряемые показатели



- ☐ Сдача ОГЭ на уровне, достаточном для успешного продолжения образования в профильных, предпрофессиональных, инженерных, академических, IT-классах
- ☐ Успешное прохождение специализированных диагностик после 7го и 8го классов
- ☐ Успешное выступление на муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников

В дальнейшем –

- ☐ Успешная учеба в профильных, предпрофессиональных 10-11 классах
- ☐ успешное окончание школы и ВУЗа
- ☐ успешная карьера

Для участия в проекте необходимо



- ☐ Прикрепиться к ресурсному центру
- ☐ Учителям пройти обучение и тестирование
- ☐ Ученикам хорошо написать вступительную работу
- ☐ Родителям совместно с детьми принять правильное решение

Подготовительный этап: пригласительная работа по математике

Пригласительная работа проекта «Математическая вертикаль» для обучающихся 6 классов пройдет 16 декабря 2020 года.

Работа пройдет онлайн на сайте online.olimpiada.ru. Доступ к заданиям будет открыт с 9:00 до 15:00.

Пригласительный тур состоит из трех блоков:

- ❑ Математика. Продолжительность – 90 минут.
- ❑ Логика – тест на логическое мышление. Продолжительность – 20 минут.
- ❑ Анкетирование. Продолжительность не устанавливается. Школьнику рекомендуется ответить на все вопросы вдумчиво и не торопясь.

Подготовительный этап: пригласительная работа по математике

Каждый участник выбирает один из двух уровней:

□ «Начинающий» — для тех, кто еще не имеет успехов в математических олимпиадах, не посещал регулярно математические кружки и хочет узнать, что такое занимательная математика.

□ «Продолжающий» — для тех, кто регулярно ходит на математические кружки, имеет успехи на олимпиадах.

Пригласительная работа поможет школьникам повысить мотивацию к изучению математики, заинтересоваться обучением в классах проекта «Математическая вертикаль».

Благодарим за
внимание!