Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 1748 «Вертикаль»







## Математическая вертикаль

Реализация концепции развития математического образования и проект "Математическая вертикаль"

Якимович Наталья Викторовна,

Заместитель директора, ГБОУ Школа №1748 «Вертикаль»



# Проект московского образования Математическая вертикаль

### Целью проекта

является многоцелевая предпрофильная подготовка в математике и смежных областях

### «Математическая вертикаль»

— проект, в котором участвуют 460 школ Москвы. Мотивированные дети объединяются в отдельный класс и изучают математику по углубленной программе



### новые требования времени

- Запросы города будущего
- К 2025 году более половины перспективных профессий в городемегаполисе будут требовать хорошей математической подготовки
- Запросы московских семей
- Качественное базовое образование, развитие таланта каждого ребенка

### Возможности школы Методический и научный потенциал города



### • Запросы города будущего

К 2025 году более половины перспективных профессий в городе-мегаполисе будут требовать хорошей математической подготовки

### • Запросы московских семей

Многоцелевая предпрофильная подготовка в математике и смежных областях: выпускники сумеют успешно обучаться в старшей школе как в профильных, так и в предпрофессиональных, академических, IT-классах

### Развитие математического образования в Москве

От системы поддержки и развития

- математических классов,
- математических кружков,
- математических олимпиад



к возможности получения качественного профильного математического образования в каждой школе

# Содержание проекта - математика для применения в самых современных профессиях

#### • Подготовительный этап 6 класс

- пригласительная работа по математике (декабрь, 6 класса)
- кружок (январь-апрель, 6 класса)
- вступительная работа (20 мая 2021, 6 класса)

#### • Основной этап 7-9 класс

- Специализированный учебный план по математике
  - Алгебра, геометрия, вероятность и статистика, математический кружок
- Предпрофильные занятия по естественнонаучным и инженерным направлениям.
- Профориентационные мероприятия на базе ВУЗов и предприятий города

### Специальное разработанные и размещенные в МЭШ учебно-методические пособия

 В соответствии с обновленным ФГОС, предусматривающим углубленное изучение математики в 7-9 классах

### аспекты содержания

#### Предмет

Алгебра

Геометрия

Вероятность и статистика

Информационные технологии

Кружок

- Индивидуальные и групповые консультации
- Важно: кружки и факультативы по естественнонаучным, инженерным направлениям, IT и др

### Кадровое обеспечение

### Учителя проходят:

общегородское тестирование

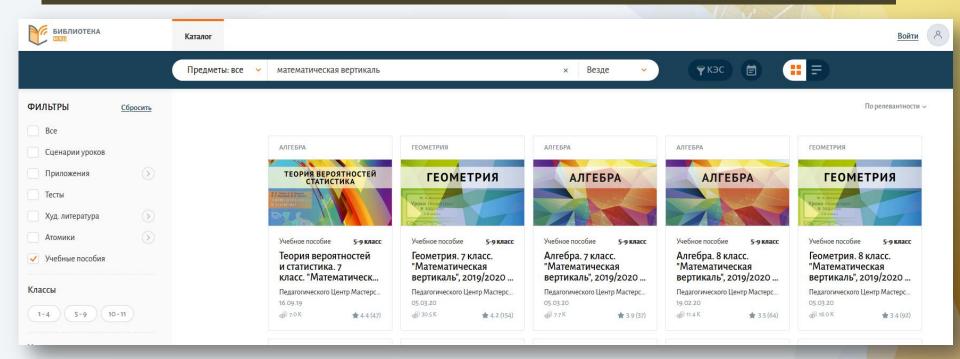
повышение квалификации и практику на базе ресурсных центров

профессиональную переподготовку (при необходимости)

### Измеряемые показатели

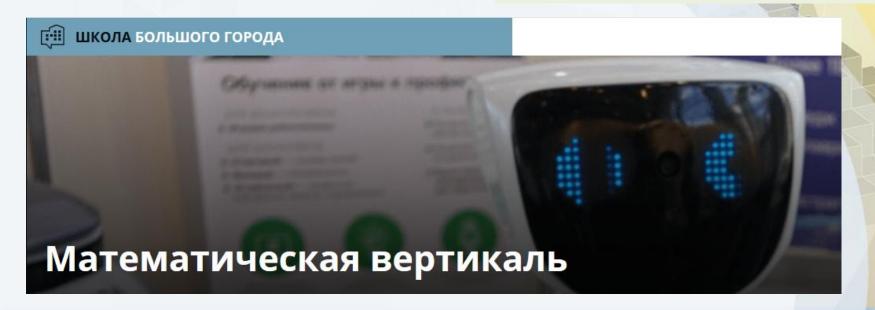
- Сдача ОГЭ на уровне, достаточном для успешного продолжения образования в профильных, предпрофессиональных, инженерных, академических, IT-классах
- Успешное прохождение специализированных диагностик после 7го и 8го классов
- Успешное выступление на муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников
- В дальнейшем -
  - Успешная учеба в профильных, предпрофессиональных 10-11 классах
  - успешное окончание школы и ВУЗа
  - успешная карьера в любимом городе

### учебные пособия



# Математическая вертикаль: Основной информационный ресурс

https://school.moscow/projects/vertical



## Математическая вертикаль:

### Основной информационный ресурс



https://cpm.dogm.mos.ru/math-vertical/

RSS 3

ГЛАВНАЯ // МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ВЕРТИКАЛЬ //

#### Математическая вертикаль

«Математическая вертикаль» — городской образовательный проект, целью которого является многоцелевая предпрофильная подготовка по математике и смежным обпастям.

В 2020/21 учебном году в проекте «Математическая вертикаль» участвуют 436 школ, еще 27 школ принимают участие в статусе кандидата в проект, некоторые школы используют программу проекта самостоятельно. Полный список школ можно посмотреть здесь.

Консультационную и методическую поддержку школам оказывают ресурсные центры проекта. Это коллективы педагогов некоторых школ и вузов, имеющих отработанные программы, методики и большой опыт в преподавании точных наук. Список ресурсных центров и контакты их кураторов можно посмотреть здесь.

Ресурсные центры организуют математические кружки и мероприятия для школьников, курсы повышения квалификации для учителей школ Москвы, проводят совместные со школами мероприятия олимпиадного и общеразвивающего характера.

BCE HOBOE

цпм

ДОКУМЕНТЫ

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Центр

Педагогического

Мастерства

КОНТАКТЫ

ЭЛЕКТРОННАЯ ПРИЕМНАЯ

КОНКУРСЫ И ТЕНДЕРЫ

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## Математическая вертикаль:

Информационный ресурс: Школа

Математическая вертикаль



https://gym1748v.mskobr.ru/proektyi-moskovskogo-obrazovaniya/matematicheskaya-vertikal

Математическая вертикаль

Математическая вертикаль

Математическая вертикаль:

контрольные работы 2020-2021 учебный год





### Якимович Наталья Викторовна,

Заместитель директора ГБОУ Школа № 1748 «Вертикалы», г. Москва

8-915-210-76-94

 $(k \times v) = v - k(k \cdot v)$ 

e-mail: yakimovichnv@vertical1748.ru

### Желаем успехов в освоении новых знаний!