

# Как подготовиться к ЕГЭ 2023 по математике за 2 месяца

## Содержание

Самые важные вебинары	2
План подготовки к ЕГЭ по профильной математике на 72 балла с нуля	6
План подготовки к ЕГЭ по профильной математике на 82 балла с нуля	8
План подготовки к ЕГЭ по профильной математике с 76 до 90+ баллов	10





## Самые важные вебинары

Мы собрали самые важные вебинары из курса «Школково» по математике, чтобы в рамках ограниченного времени на подготовку (2 месяца) вам было проще ориентироваться в материалах. В первую очередь необходимо изучить темы из списка ниже. Для более полного и глубокого прохождения материала необходимо смотреть все вебинары из соответствующей папки на платформе.

### Вебинары по №1:

- Вебинар 1. №1 Прототипы ФИПИ и ЕГЭ

### Вебинары по №2:

- Вебинар 1. №2 Стереометрия. Часть-1
- Вебинар 2. №2 Решаем прототипы из ФИПИ. Часть-2

*Вся теория по планиметрии для №1 и по стереометрии для №2 изучается в соответствующих вебинарах по №16 и №13.*

### Вебинары по №3,4:

- Вебинар 1. №3,4 Теория вероятностей
- Вебинар 2. №4 Цепочки событий. Условная вероятность

### Вебинары по №5,6:

- Вебинар 1. Тригонометрия с нуля. Тригонометрическая окружность
- Вебинар 2. №5,6 Элементарные тригонометрические уравнения. Решаем прототипы ФИПИ
- Вебинар 1. №5,6 Логарифмы и степени
- Вебинар 2. №5,12 Логарифмические уравнения. Нарешивание прототипов с ФИПИ

*В этом блоке вебинары 1 и 2 по тригонометрии дублируют первые два вебинара по №12, так как там мы с нуля изучаем всю тригонометрию для №5, №6 и №12 из ЕГЭ.*

### Вебинары по №7:

- Вебинар 1. №7 Производная с нуля

### Вебинары по №8:

- Вебинар 1. №8 Решаем прототипы из сборника Яценко

### Вебинары по №9:

- Вебинар 1. №9 Текстовые задачи. Прямолинейное движение. Движение по воде. Часть-1
- Вебинар 2. №9 Текстовые задачи. Круговое движение. Производительность
- Вебинар 3. №9 Растворы и сплавы. Проценты и прогрессии



### **Вебинары по №10:**

- Вебинар 1. №10 Графики функций параболы, модуля и прямой
- Вебинар 2. №10 Графики показательной, логарифмической функций. График корня
- Вебинар 3. №10 Графики гиперболы, синуса и косинуса

### **Вебинары по №11:**

- Вебинар 1. №11 Производная. Точки экстремума. Часть-1
- Вебинар 2. №11 Прототипы ФИПИ и ЕГЭ

### **Вебинары по №12:**

- Вебинар 1. Тригонометрия с нуля. Тригонометрическая окружность
- Вебинар 2. №5,6 Элементарные тригонометрические уравнения. Решаем прототипы ФИПИ
- Вебинар 3. №12 Методы решения тригонометрических уравнений
- Вебинар 4. №12 Способы отбора корней. Неоднородные уравнения

### **Вебинары по №13:**

- Вебинар 1. Прямая. Плоскость. Параллельность. Сечения
- Вебинар 2. Разбор ДЗ. Углы между прямыми. Перпендикулярность. ТТП. Проецирование
- Вебинар 3. Построение сложных сечений через параллельность и перпендикулярность
- Вебинар 4. Углы между плоскостями
- Вебинар 5. Решаем №13 с пирамидой
- Вебинар 6. Решаем №13 с призмой и пирамидой
- Вебинар 7. №13 из реальных ЕГЭ прошлых лет. Повторяем пройденное
- Вебинар 8. Сечения шестиугольной пирамиды и призмы
- Вебинар 9. №13 на шестиугольную призму и пирамиду. Площадь сечения и проекции
- Вебинар 10. №13 Тела вращения. Конус и цилиндр
- Вебинар 11. №13 из ЕГЭ на конус. Расстояние между прямыми
- Вебинар 12. №13 на поиск углов
- Вебинар 13. Метод объемов

### **Вебинары по №14:**

- Вебинар 1. Рациональные неравенства. Метод интервалов
- Вебинар 2. Показательные неравенства
- Вебинар 3. Логарифмические неравенства
- Вебинар 4. Метод рационализации



## **Вебинары по №15:**

- Вебинар 1. Кредиты. Аннуитетные и дифференцированные платежи
- Вебинар 2. Смешанные платежи. Часть-1
- Вебинар 3. Смешанные платежи. Часть-2
- Вебинар 5. №15 на вклады
- Вебинар 1. Старт блока оптимизации

## **Вебинары по №16:**

- Вебинар 0. №1,16 Планиметрия с нуля
- Вебинар 1. №1,16 Делаем базу по планиметрии. Углы, медианы, биссектрисы. Треугольник и параллелограмм. Теорема Фалеса
- Вебинар 2. №1,16 Подобие треугольников
- Вебинар 3. №1,16 Трапеция. Свойства. Дополнительные построения
- Вебинар 4. №16 Теорема Менелая, Чева. Счет отрезков и площади
- Вебинар 5. №1,16 Площади и четырехугольники
- Вебинар 6. №16 из ЕГЭ прошлых лет. Теорема косинусов. Счетная планиметрия. Часть-1
- Вебинар 7. ГРОБЫ №16 из ЕГЭ 2022. Счетная планиметрия. Часть-2
- Вебинар 8. №16 Красота прямоугольного треугольника
- Вебинар 9. №1,16 Окружность, вписанные углы, хорды, касательные
- Вебинар 10. Вписанные углы и четырехугольники. Теорема синусов
- Вебинар 11. №16 Свойства ортоцентра
- Вебинар 12. №16 на вписанные углы из ЕГЭ прошлых лет
- Вебинар 13. Лемма о трезубце. Вписанная и невписанная окружности
- Вебинар 14. Счетные задачи на окружности из Гордина
- Вебинар 15. №16 Считаем все подряд. Часть-1
- Вебинар 16. №16 Считаем все подряд. Часть-2
- Вебинар 17. №16 на счет из сборника Яценко 2023
- Вебинар 18. Старт интенсива по счетной планиметрии для №16 из ЕГЭ 2023 по математике. Основные счетные конструкции
- Вебинар 19. №16 Счетные конструкции в четырехугольниках и окружностях

## **Вебинары по №17. Блок «Алгебра»:**

- Вебинар 1. Введение в параметры с нуля. Исследование уравнений и неравенств при всех значениях параметра
- Вебинар 2. Свойства квадратичной функции. Метод гвоздей
- Вебинар 3. Разбор ДЗ на свойства квадратичной функции. Теорема Виета
- Вебинар 4. Решаем параметры из ЕГЭ 2022
- Вебинар 5. Метод хорошего/плохого корня
- Вебинар 7. Замена в параметре



### **Вебинары по №17. Блок «Графика»:**

- Вебинар 1. Старт блока «Графика». Пучки прямых, корыто и траектория движения. Можно начинать изучение №17 с этого блока
- Вебинар 2. Траектория движения. Модули. Касание прямой и параболы
- Вебинар 3. Окружность, полуокружность, касание
- Вебинар 4. №17 Метод  $xOa$ . Разрывная. Часть-1
- Вебинар 5. №17 Метод  $xOa$ . Разрывная. Часть-2
- Вебинар 8. №17 из ЕГЭ 2020. Метод областей. Границы области, зависящие от параметра

### **Вебинары по №17. Блок «Функции»:**

- Вебинар 1. Старт блока «Функции». Монотонность
- Вебинар 2. Четность. Доминирующий модуль

### **Вебинары по №18:**

- Вебинар 1. Среднее арифметическое в №18. Идея минимальной суммы
- Вебинар 2. Признаки равноостаточности
- Вебинар 3. Инвариант. Принцип крайнего
- Вебинар 4. №18 Остатки, инвариант и принцип крайнего
- Вебинар 5. Составление уравнений
- Вебинар 6. №18 на уравнения. Часть-2
- Вебинар 8. Десятичная запись. Выделение целой части. Разбор ДЗ
- Вебинар 9. Десятичная запись числа. Выделение целой части. Часть-2
- Вебинар 11. Среднее арифметическое в задачах из ЕГЭ
- Вебинар 12. №18 Основная теорема арифметики
- Вебинар 13. №18 ОТА, НОК и НОД
- Вебинар 19. №18 Прогрессии и последовательности

Ниже представлены примерные планы подготовки на разные баллы. В зависимости от вашего уровня и потребностей вы можете корректировать план. Если вам необходим индивидуальный план подготовки, то вы можете написать в закрытую группу курса и куратор «Школково» вам поможет.



## План подготовки к ЕГЭ по профильной математике на 72 балла с нуля

План подготовки включает в себя 4 занятия в неделю. Каждое занятие состоит из просмотра вебинара и выполнения домашнего задания к нему.

Также каждую неделю следует выделять время на повторение и закрепление пройденного ранее материала и на написание пробников.

### Неделя 1:

- Вебинар 1. Тригонометрия с нуля. Тригонометрическая окружность
- Вебинар 1. №3,4 Теория вероятностей
- Вебинар 1. №5,6 Логарифмы и степени
- Вебинар 1. №7 Производная с нуля

### Неделя 2:

- Вебинар 2. №4 Цепочки событий. Условная вероятность
- Вебинар 2. №5,6 Элементарные тригонометрические уравнения. Решаем прототипы ФИПИ
- Вебинар 2. №5,12 Логарифмические уравнения. Нарешивание прототипов с ФИПИ
- Вебинар 1. №11 Производная. Точки экстремума. Часть-1

### Неделя 3:

- Вебинар 0. №1,16 Планиметрия с нуля
- Вебинар 1. №9 Текстовые задачи. Прямолинейное движение. Движение по воде. Часть-1
- Вебинар 2. №11 Прототипы ФИПИ и ЕГЭ
- Вебинар 3. №12 Методы решения тригонометрических уравнений

### Неделя 4:

- Вебинар 1. №1,16 Делаем базу по планиметрии. Углы, медианы, биссектрисы. Треугольник и параллелограмм. Теорема Фалеса
- Вебинар 2. №9 Текстовые задачи. Круговое движение. Производительность
- Вебинар 4. №12 Способы отбора корней. Неоднородные уравнения
- Вебинар 1. Рациональные неравенства. Метод интервалов

### Неделя 5:

- Вебинар 2. №1,16 Подобие треугольников
- Вебинар 3. №9 Растворы и сплавы. Проценты и прогрессии
- Вебинар 5. №12 Решаем задачи из ЕГЭ 2020, 2021, 2022
- Вебинар 2. Показательные неравенства



## **Неделя 6:**

- Вебинар 3. №1,16 Трапеция. Свойства. Дополнительные построения
- Вебинар 1. Прямая. Плоскость. Параллельность. Сечения
- Вебинар 1. №10 Графики функций параболы, модуля и прямой
- Вебинар 3. Логарифмические неравенства

## **Неделя 7:**

- Вебинар 9. №1,16 Окружность, вписанные углы, хорды, касательные
- Вебинар 1. №2 Стереометрия. Часть-1
- Вебинар 2. №10 Графики показательной, логарифмической функций. График корня
- Вебинар 4. Метод рационализации

## **Неделя 8:**

- Вебинар 1. №1 Прототипы ФИПИ и ЕГЭ
- Вебинар 1. №8 Решаем прототипы из сборника Яценко
- Вебинар 3. №10 Графики гиперболы, синуса и косинуса
- Вебинар 6. №14 из ЕГЭ прошлых лет на все методы



## План подготовки к ЕГЭ по профильной математике на 82 балла с нуля

План подготовки включает в себя 5–6 занятий в неделю. Каждое занятие состоит из просмотра вебинара и выполнения домашнего задания к нему.

Также следует выделять время на повторение и закрепление пройденного ранее материала и на написание пробников хотя бы на тех неделях, на которых запланировано пять занятий.

### Неделя 1:

- Вебинар 0. №1,16 Планиметрия с нуля
- Вебинар 1. №1,16 Делаем базу по планиметрии. Углы, медианы, биссектрисы. Треугольник и параллелограмм. Теорема Фалеса
- Вебинар 1. №3,4 Теория вероятностей
- Вебинар 1. Тригонометрия с нуля. Тригонометрическая окружность
- Вебинар 1. №5,6 Логарифмы и степени
- Вебинар 1. №7 Производная с нуля

### Неделя 2:

- Вебинар 2. №1,16 Подобие треугольников
- Вебинар 1. Прямая. Плоскость. Параллельность. Сечения
- Вебинар 2. №4 Цепочки событий. Условная вероятность
- Вебинар 2. №5,6 Элементарные тригонометрические уравнения. Решаем прототипы ФИПИ
- Вебинар 2. №5,12 Логарифмические уравнения. Нарешивание прототипов с ФИПИ
- Вебинар 1. №11 Производная. Точки экстремума. Часть-1

### Неделя 3:

- Вебинар 3. №1,16 Трапеция. Свойства. Дополнительные построения
- Вебинар 1. №2 Стереометрия. Часть-1
- Вебинар 3. №12 Методы решения тригонометрических уравнений
- Вебинар 1. №10 Графики функций параболы, модуля и прямой
- Вебинар 2. №11 Прототипы ФИПИ и ЕГЭ
- Вебинар 1. Среднее арифметическое в №18. Идея минимальной суммы

### Неделя 4:

- Вебинар 2. №10 Графики показательной, логарифмической функций. График корня
- Вебинар 4. №12 Способы отбора корней. Неоднородные уравнения
- Вебинар 1. Рациональные неравенства. Метод интервалов
- Вебинар 4. №16 Теорема Менелая, Чева. Счет отрезков и площади
- Вебинар 2. Признаки равноостаточности



### **Неделя 5:**

- Вебинар 1. №9 Текстовые задачи. Прямолинейное движение. Движение по воде. Часть-1
- Вебинар 3. №10 Графики гиперболы, синуса и косинуса
- Вебинар 5. №1,16 Площади и четырехугольники
- Вебинар 2. Показательные неравенства
- Вебинар 1. Кредиты. Аннуитетные и дифференцированные платежи
- Вебинар 3. Инвариант. Принцип крайнего

### **Неделя 6:**

- Вебинар 2. №9 Текстовые задачи. Круговое движение. Производительность
- Вебинар 3. Логарифмические неравенства
- Вебинар 2. Смешанные платежи. Часть-1
- Вебинар 3. Смешанные платежи. Часть-2
- Вебинар 6. №16 из ЕГЭ прошлых лет. Теорема косинусов. Счетная планиметрия. Часть-1
- Вебинар 4. №18 Остатки, инвариант и принцип крайнего

### **Неделя 7:**

- Вебинар 9. №1,16 Окружность, вписанные углы, хорды, касательные
- Вебинар 3. №9 Растворы и сплавы. Проценты и прогрессии
- Вебинар 4. Метод рационализации
- Вебинар 5. №15 на вклады
- Вебинар 8. №16 Красота прямоугольного треугольника
- Вебинар 5. Составление уравнений

### **Неделя 8:**

- Вебинар 1. №1 Прототипы ФИПИ и ЕГЭ
- Вебинар 1. №8 Решаем прототипы из сборника Яценко
- Вебинар 1. Старт блока оптимизации
- Вебинар 10. Вписанные углы и четырехугольники. Теорема синусов
- Вебинар 8. Десятичная запись. Выделение целой части. Разбор ДЗ



## План подготовки к ЕГЭ по профильной математике с 76 до 90+ баллов

В данном плане подготовки мы считаем, что №1-11, 12, 14 и 15 полностью изучены. Также мы учитываем, что до ЕГЭ осталось всего 2 месяца, а Вы будете поступать в вуз по сумме баллов. В связи с этим мы советуем отказаться от изучения одного из заданий №13 или №17 и потратить это время на подготовку к другим предметам.

Данный план подготовки включает в себя 5 занятий в неделю. Каждую неделю нужно проходить занятия обязательных блоков по №16 и №18, а также занятия одного из блоков по №13 или по №17 на Ваш выбор. Каждое занятие состоит из просмотра вебинара и выполнения домашнего задания к нему. Также каждую неделю следует выделять время на повторение и закрепление пройденного ранее материала и на написание пробников.

### Неделя 1

#### Обязательный блок:

- Вебинар 0. №1,16 Планиметрия с нуля
- Вебинар 1. №1,16 Делаем базу по планиметрии. Углы, медианы, биссектрисы. Треугольник и параллелограмм. Теорема Фалеса
- Вебинар 1. Среднее арифметическое в №18. Идея минимальной суммы

#### Блок на выбор, №13:

- Вебинар 1. Прямая. Плоскость. Параллельность. Сечения
- Вебинар 2. Разбор ДЗ. Углы между прямыми. Перпендикулярность. ТТП. Проецирование

#### Блок на выбор, №17:

- Вебинар 1. Введение в параметры с нуля. Исследование уравнений и неравенств при всех значениях параметра
- Вебинар 2. Свойства квадратичной функции. Метод гвоздей

### Неделя 2

#### Обязательный блок:

- Вебинар 2. №1,16 Подобие треугольников
- Вебинар 3. №1,16 Трапеция. Свойства. Дополнительные построения
- Вебинар 2. Признаки равноостаточности

#### Блок на выбор, №13:

- Вебинар 3. Построение сложных сечений через параллельность и перпендикулярность
- Вебинар 4. Углы между плоскостями

#### Блок на выбор, №17:

- Вебинар 3. Разбор ДЗ на свойства квадратичной функции. Теорема Виета
- Вебинар 4. Решаем параметры из ЕГЭ 2022



## Неделя 3

### Обязательный блок:

- Вебинар 4. №16 Теорема Менелая, Чевы. Счет отрезков и площади
- Вебинар 5. №1,16 Площади и четырехугольники
- Вебинар 3. Инвариант. Принцип крайнего
- Вебинар 4. №18 Остатки, инвариант и принцип крайнего

### Блок на выбор, №13:

- Вебинар 5. Решаем №13 с пирамидой

### Блок на выбор, №17:

- Вебинар 5. Метод хорошего/плохого корня

## Неделя 4.

### Обязательный блок:

- Вебинар 6. №16 из ЕГЭ прошлых лет. Теорема косинусов. Счетная планиметрия. Часть-1
- Вебинар 7. ГРОБЫ №16 из ЕГЭ 2022. Счетная планиметрия. Часть-2
- Вебинар 5. Составление уравнений
- Вебинар 6. №18 на уравнения. Часть-2

### Блок на выбор, №13:

- Вебинар 6. Решаем №13 с призмой и пирамидой

### Блок на выбор, №17:

- Вебинар 7. Замена в параметре

## Неделя 5

### Обязательный блок:

- Вебинар 8. №16 Красота прямоугольного треугольника
- Вебинар 9. №1,16 Окружность, вписанные углы, хорды, касательные
- Вебинар 8. Десятичная запись. Выделение целой части. Разбор ДЗ
- Вебинар 9. Десятичная запись числа. Выделение целой части. Часть-2

### Блок на выбор, №13:

- Вебинар 7. №13 из реальных ЕГЭ прошлых лет. Повторяем пройденное

### Блок на выбор, №17:

- Вебинар 1. Старт блока «Графика». Пучки прямых, корыто и траектория движения. Можно начинать изучение №17 с этого блока



## Неделя 6

### Обязательный блок:

- Вебинар 10. Вписанные углы и четырехугольники. Теорема синусов
- Вебинар 11. №16 Свойства ортоцентра
- Вебинар 11. Среднее арифметическое в задачах из ЕГЭ

### Блок на выбор, №13:

- Вебинар 8. Сечения шестиугольной пирамиды и призмы
- Вебинар 9. №13 на шестиугольную призму и пирамиду. Площадь сечения и проекции

### Блок на выбор, №17:

- Вебинар 2. Траектория движения. Модули. Касание прямой и параболы
- Вебинар 3. Окружность, полуокружность, касание

## Неделя 7

### Обязательный блок:

- Вебинар 12. №16 на вписанные углы из ЕГЭ прошлых лет
- Вебинар 13. Лемма о трезубце. Вписанная и невписанная окружности
- Вебинар 19. №18 Прогрессии и последовательности

### Блок на выбор, №13:

- Вебинар 10. №13 Тела вращения. Конус и цилиндр
- Вебинар 11. №13 из ЕГЭ на конус. Расстояние между прямыми

### Блок на выбор, №17:

- Вебинар 4. №17 Метод  $xOa$ . Разрывная. Часть-1
- Вебинар 5. №17 Метод  $xOa$ . Разрывная. Часть-2

## Неделя 8

### Обязательный блок:

- Вебинар 14. Счетные задачи на окружности из Гордина
- Вебинар 15. №16 Считаю все подряд. Часть-1
- Вебинар 12. №18 Основная теорема арифметики
- Вебинар 13. №18 ОТА, НОК и НОД

### Неделя 8. Блок на выбор, №13:

- Вебинар 13. Метод объемов

### Неделя 8. Блок на выбор, №17:

- Вебинар 8. №17 из ЕГЭ 2020. Метод областей. Границы области, зависящие от параметра