

# НАПУТСТВИЕ ВЫПУСКНИКУ, ЖЕЛАЮЩЕМУ УСПЕШНО СДАТЬ ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ



*Чтобы дать ученикам искорку знаний, учителю  
надо впитать целое море света.*

**В. А. Сухомлинский**

# ОБРАЩЕНИЕ К ВЫПУСКНИКУ

*Дорогой (ая)*

---

*Поздравляю тебя с началом учебного года! Желаю тебе достойно завершить последний учебный год и полученными хорошими результатами поступить в выбранный тобой ВУЗ.*

*Знай, что ты можешь достичь любых вершин. Для этого только сильно захотеть, очень постараться, целеустремленно и уверенно идти вперед изо дня в день, настойчиво преодолевая препятствия и не отчаиваться, сталкиваясь с трудностями. Всегда помни народную мудрость «Терпение и труд все перетрут»*

# КАК НУЖНО РАБОТАТЬ, ЧТОБЫ СДАТЬ ЕГЭ НА «5»?

Прежде всего, заведи дополнительную тетрадь по математике и в ней самостоятельно решай задания из сборников ЕГЭ, помимо школьных домашних заданий. Сначала научись быстро и качественно решать задания уровня В. Для этого тебе надо научиться быстро находить корни квадратных уравнений разными рациональными способами, знать графики простейших функций, уметь выполнять их перенос, находить область определения и множество значений функций, знать минимальный набор геометрических формул и уметь их применять при решении несложных геометрических задач. Отработай навыки быстрого решения всех заданий уровня В выполняемом тесте примерно за 1 час. Когда ты это отработаешь, значит, «3» тебе на ЕГЭ обеспечена.

# КАК НУЖНО РАБОТАТЬ, ЧТОБЫ СДАТЬ ЕГЭ НА «5»?

Дальше двигайся к «4», а заодно и к «5». Постоянно поднимай планку выше и выше, решая задания уровня С. Задания уровня С оцениваются высоко, в 2, 3 или 4 балла, поэтому тебе надо научиться их решать. При решении почаще задавай вопрос «Почему?» себе, товарищам и учителю. Капля камень точит. Работая изо дня в день в течение всего учебного года, ты сможешь успешно сдать ЕГЭ и поступить в институт.

«Нормальные герои» всегда идут в обход, т. е. учишься использовать имеющийся у тебя запас знаний, применяя разные «хитрости» и «правдоподобные рассуждения» для получения ответа наиболее простым способом. Выбатывай в себе чувство интуиции, чтобы она тебе не подвела в выборе рационального решения.

***Ничего не бойся, смело иди вперед, но не нагло, а достойно!***

***Желаю тебе успехов!***

***Твой учитель математики***

# ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

## ***I. Психологическая составляющая подготовки к ЕГЭ.***

Учащиеся должны понимать важность подготовки к ЕГЭ, серьезно и спокойно (без тревожности) готовиться.

Тесное сотрудничество с родителями: информирование о подготовке и процедуре ЕГЭ и о продвижении учащихся в работе и знаниях.

# ТЕХНИЧЕСКАЯ СТОРОНА ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ.

1. Выбатывать у учащихся скорость решения квадратных уравнений, неравенств методом интервалов, преобразования степеней, корней и логарифмов, построения графиков функций.
2. Учащиеся должны знать графики элементарных функций, уметь изображать графики функций вида  $y=f(x)+a$ ,  $y=f(x+b)$ ,  $y=f(|x|)$ ,  $y=|f(x)|$ ,  $|y|=f(x)$ .
3. Отрабатывать умения, находить область определения и область значений функции.
4. Не забывать в уравнениях исключать те значения  $x$ , при которых уравнение не имеет смысла.
5. При решении заданий ЕГЭ выполнять проверку.
6. При работе с тригонометрическими заданиями использовать тригонометрический круг.

# ТЕХНИЧЕСКАЯ СТОРОНА ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ.

7. Вырабатывать умение решать несложные планиметрические задачи, знание минимального набора формул, а также хорошее владение следующими понятиями:
  - ▣ параллельность прямых и плоскостей в пространстве,
  - ▣ перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве,
  - ▣ угол между прямой и плоскостью,
  - ▣ двугранный угол между плоскостями,
  - ▣ угол и расстояние между скрещивающимися прямыми.
8. Добиваться глубокого понимания теории для умения решать задания, сформулированные нестандартно.
9. Великий математик Т.Пойа сказал: «Хочешь научиться решать задачи - решай их!»

**Из опыта работы учителя математики**

**МАОУ «Гимназии № 77»**

г. Набережные Челны

**Субеевой Светланы Николаевны**