

Советы к ЦТ/ЦЭ по математике

[Совет 1. **Учи базовые формулы**]

Нельзя хорошо сдать ЦТ по математике, не зная базовых формул.
Тут вариант один - **ВЫУЧИТЬ!**

[Совет 2. **Учись составлять схемы и таблицы**]

В школе, к сожалению, тратят много времени на зубрёжку десятистраничных параграфов. Хотя по сути, все эти 10 страниц можно представить чётко и лаконично в паре таблиц. Тебе необходимо научиться выделять главное и записывать это в структурированном виде. Умение **САМОСТОЯТЕЛЬНО** составлять таблицы и схемы значительно упростит твою жизнь. Намного лучше запоминаются формулы, записанные в табличном виде. А также гораздо легче помнить алгоритм решения задач, если он представлен в виде схемы. Ярким примером данного совета является тригонометрический круг, по которому можно определить свыше десяти различных свойств тригонометрии!

[Совет 3. **Включи мозги!**]

Большое множество задач решаются по ОДЗ или аналитическим способом. Будь находчивым, попытайся при решении задач воспользоваться логикой. Ведь иногда подобрать числа вручную оказывается намного быстрее, нежели решать традиционным способом. И помни: спешка на ЦТ не главное.
Главное - найти **ПРАВИЛЬНЫЙ** ответ.

[Совет 4. **Квадратный корень есть, а калькулятора нет? Не паникуй!**]

Многие абитуриенты теряются и не знают, что делать, когда в примерах или задачах встречаются большие числа под квадратным корнем. Не паникуй! Выход есть! Например, нужно извлечь из квадратного корня число 2916. Самое верное решение - это разложить данное число на простые множители.

2916:2

1458:2

729:3

243:3

81:3

27:3

9:3

3:3

1

Итак, мы получили множители: $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$. Теперь же из этого выражения извлекаем наш корень и получаем: $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 54$.

[Совет 5. Чертеж - это 70% решения]

Умение отображать в виде чертежа или рисунка излагаемое в задаче - очень важный навык. Для геометрии это и вообще основное правило! Правильно изображенный чертеж = 70% решения. Читая его, можно легко определить, что требуется найти и какие нужно применять формулы.

[Совет 6. Необходимо понимать СМЫСЛ правил и теорем]

Ты застрянешь на одном уровне, если будешь просто зазубривать все теоремы. Если ты не понимаешь смысл теоремы или правила, ты не сможешь применить их на практике. Пытайся вникнуть. Зачем? Потому что тебе мало чем поможет утверждение “площадь боковой поверхности правильной пирамиды равна одной второй умноженной на периметр основания и на апофему”, если ты не знаешь, что такое апофема и где она находится.

[Совет 7. Математика любит системный подход]

Математика - точная наука. Она не терпит спешки или невнимательности, суеты или волнения. Ты не представляешь, сколько ошибок можно избежать, если просто быть сконцентрированным и спокойным при решении теста на ЦТ. Ещё математика любит, чтобы до ЦТ ей занимались постоянно, систематически, и в большом объеме. Тогда она не сможет не ответить взаимностью, и ты обязательно получишь заветные 100 баллов!

Люби математику! И математика полюбит тебя!