



СОВЕТЫ ОТ ЭКСПЕРТОВ

Дорогие выпускники 11 классов!

Эксперты предлагают вашему вниманию
советы по подготовке к экзамену

МАТЕМАТИКА (Профиль)



Наиболее частая причина потери баллов - ошибки нематематического характера

- ▶ Перед тем как приступать к решению задачи, внимательно прочитайте условие, убедитесь, что вам всё понятно.
- ▶ Сначала напишите решение на черновике, даже для простых задач.
- ▶ Проверьте ответ подстановкой в условие, если вопрос задачи это допускает (уравнение, неравенство, текстовая задача, геометрия). Если нет (задача с графическим условием, вопрос на доказательство), просто перечитайте решение 2-3 раза.
- ▶ Перед записью ответа перечитайте снова вопрос задачи, убедитесь, что в ответ выносится именно требуемая величина и в правильных единицах измерения.

Порядок решения задач и распределение времени на экзамене

- ▶ Вначале бегло проглядите условия всех заданий, постарайтесь ранжировать их по сложности.
- ▶ Начинайте с более лёгких заданий и двигайтесь к более сложным.
- ▶ Если после 5-10 минут размышлений у вас не возникает никаких новых идей - переходите к следующей задаче, а эту оставьте на потом.
- ▶ Время от времени возвращайтесь к ранее решённым задачам для их перепроверки. Оставьте для этого немного времени.

Что необходимо повторить для решения заданий 1-й части

- ▶ №1 - наиболее часто используемые темы планиметрии: прямоугольный треугольник, вписанные и центральные углы в окружности, виды и свойства четырёхугольников
- ▶ №2 - основные понятия о векторах, действия над векторами
- ▶ №3 - формулы для площади поверхности и объёма тел в пространстве
- ▶ №3 - классическое определение вероятности
- ▶ №5 - теоремы о вероятностях (сложения, умножения, о противоположном событии)
- ▶ №6 - алгоритмы решения уравнений базовых видов
- ▶ №7 - основные правила и формулы преобразований алгебраических выражений

Что необходимо повторить для решения заданий 1-й части

- ▶ №8 - свойства, связывающие функцию и её производную, методы нахождения углового коэффициента касательной.
- ▶ №9 - текстовые задачи на подстановку значений в формулу
- ▶ №10 - текстовые задачи на составление уравнений
- ▶ №11 - свойства графиков функций
- ▶ №12 - алгоритмы нахождения максимума\минимума функции и наибольшего\наименьшего значения функции на промежутке

Задание №13 Профильного ЕГЭ

► Решение уравнения

Наиболее частая причина ошибок - неверная запись решения тригонометрического уравнения простейшего вида

► Отбор корней

- По окружности - должна быть изображена **дуга** с **началом** и **концом** и корни, **принадлежащие** этой дуге.

- Подбором целочисленного параметра - должны быть рассмотрены **ближайшие** к данному промежутку **неподходящие** значения.

Задание №14 Профильного ЕГЭ

Наиболее частая причина ошибок - незнание **определений** стереометрических величин.

Рекомендуется повторить:

- Приёмы вычисления стереометрических величин
- Признаки параллельности, перпендикулярности, скрещивания
- Теорема о трёх перпендикулярах
- Формула длины диагонали прямоугольного параллелепипеда

Задание №15 Профильного ЕГЭ

Рекомендуется повторить:

- Алгоритм решения неравенств (метод интервалов)
- Метод рационализации (метод замены множителей)

Задание №16 Профильного ЕГЭ

- ▶ **Наиболее частая причина ошибок - неверное понимание условия** и составление не соответствующей условию математической модели
- ▶ Трудная часть задачи - вычисление и упрощение выражений. Проводите их постепенно.

Задание №17 Профильного ЕГЭ

Наиболее частая причина ошибок - необоснованные предположения при доказательстве

Задание №18 Профильного ЕГЭ

В начале важно выбрать один из основных подходов к решению задач с параметром - **аналитический** или **графический**. Возможно также их сочетание.

Решив задачу, просмотрите ещё раз решение, чтобы убедиться, что рассмотрены **все возможные случаи**.

Задание №19 Профильного ЕГЭ

Обязательно посмотрите пункт (а) вопроса: он несложный, чаще всего решается подбором примера.

Пункты (б) и (в) лучше отложить на конец выполнения работы: они могут занять немало времени.



НА ПУТИ
К ЭКЗАМЕНАМ
проект Орловской области



**ЖЕЛАЕМ
ВАМ УСПЕХОВ НА ЭКЗАМЕНАХ!**

