

Практические рекомендации для подготовки к ЕГЭ по математике.

	Содержание (тема)	Типичные ошибки
В1	<p>Вы должны использовать навыки арифметических действий, уметь делить с остатком и на десятичную дробь, а также иметь представления о процентах.</p> <p>1. Ряд задач (с сырками, цветами, пачками бумаг, подъездами, автобусами и т.д.) требуют Ваших умений делить с остатком.</p> <p>Округлять вверх надо в тех случаях, когда требуется рассчитать количество чего-либо, которого хватит на сколько-то человек (звучит, нужно)</p> <p>Округлять вниз надо в тех случаях, когда требуется найти количество предметов, купленных на заданную сумму (звучит, можно)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Округлить не в ту сторону 2. Путаница с процентами (когда надо повышать - понижают и наоборот); 3. Просто забываем поделить или домножить.
В2	<p>Задание на умение читать графики и диаграммы. Пожалуй самое простое задание из 12 части В, но все же разберем основные вопросы.</p> <p>Во-первых, давайте определимся, что ось абсцисс - это горизонтальная ось X, а ось ординат - вертикальная ось Y.</p> <p>Во-вторых, при чтении задания будьте внимательны и четко определитесь, что откладывается на ось X, а что на ось ординат.</p> <p>В-третьих, выберите из условия, по какой оси будете смотреть ответ.</p> <p>Например, ось X - это время в часах, а ось Y - это количество осадков в миллиметрах. Если в условии надо найти в какое время выпало максимальное или минимальное или еще какое-нибудь количество осадков, то ответ будем смотреть на оси X, т.е. там где откладывается время. Если в условии сказано, что найти надо количество осадков в какой либо период времени, то ответ ищем на оси количества осадков, т.е. на оси Y.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. перепутать горизонтальную и вертикальную оси; 2. найти значение всего графика при условии, что искать надо было на заданном интервале; 3. неправильно вычислить масштаб - не всегда 1 деление есть одна единица!
В3	<p>В данном задании требуется рассчитать площадь данной фигуры. Площадь можно вычислить либо по клеточкам, либо по координатам, либо по формулам</p>	<p>Многие рассчитывают площадь просто по клеткам, но даже так, допускают ошибки. Считайте внимательнее!</p>

Практические рекомендации для подготовки к ЕГЭ по математике.

В4	Практические задания. Требуется внимательный расчет, необходимо отслеживать единицы измерения, например, если стоит вопрос записать в тысячах, то число 1000 записываем, как 1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Забыть перевести единицы измерения или перевести, но неверно. 2. Игнорировать дополнительные условия (бесплатные бонусы: доставка, скидка...) 3. Посчитать только какой-нибудь один из предложенных вариантов.
В5	Решение уравнений : тригонометрических, логарифмических, иррациональных и др.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не учитывается ОДЗ, особенно при решении иррациональных и логарифмических уравнений. 2. При получении двух корней обязательно посмотреть ОДЗ или дополнительное условие.
В6	Основы геометрии. Чаще всего встречаются задания на решение треугольников, но знать надо все фигуры планиметрии. Необходимые знания: виды треугольников; понятия биссектрисы, медианы, высоты; тригонометрические функции и их значения; основное тригонометрическое тождество; формулы приведения; теорема Пифагора. И помните - при правильном решении ответ точно без корня	<ol style="list-style-type: none"> 1. перепутать катет с гипотенузой; 2. неверно записать отношение сторон при использовании тригонометрических функций
В7	Определение значений выражений (тригонометрических, логарифмических и др.). Часто используются формулы синуса, косинуса двойного аргумента, а также тригонометрические тождества.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Путаница с возведением в отрицательную и дробную степень 2. Неправильный переход от степени к корню и наоборот 3. Неправильно определяют знак функции
В8	Данная задача на применение производной. Дан либо график функции, либо его производная. Если задан график функции, то найти необходимо что-то, что связано с его производной (максимумы, минимумы, промежутки монотонности..., если задан график производной функции, то найти требуют то, что относится к графику функции, чаще всего это количество целых точек, в которых производная положительна или отрицательна. Первое, на что обратить внимание – график производной или график функции задан.	<ol style="list-style-type: none"> 1. перепутать графики функции и ее производной; 2. путаница с нахождением точек максимума и минимума, почему то многие считают, что если функция убывает, значит при пересечении о осью абсцисс - это точка минимума, на самом деле - это точка максимума. т.к. график идет с положительной области (над осью абсцисс) в отрицательную область (под осью абсцисс), и наоборот точка минимума будет, когда график пересекает ось абсцисс при

Практические рекомендации для подготовки к ЕГЭ по математике.

		<p>возрастании, поэтому ошибка, если Вы решили, что при возрастании - значит максимум;</p> <p>3. следите внимательнее за промежутками, на которых требуют что-то найти, иногда складывается впечатление, что этот промежуток никто не замечает, а значит решает задачу относительно всего зарисованного графика, а не заданной его части.</p>
--	--	---

Оставшиеся 6 заданий будут рассмотрены в ближайшее время

Учитель математики Богданова С.В.