Единый государственный экзамен по МАТЕМАТИКЕ

Кодификатор

требований к уровню подготовки выпускников организаций общего образования для проведения единого государственного экзамена по МАТЕМАТИКЕ.

Кодификатор требований к уровню подготовки выпускников организаций общего образования для проведения единого государственного экзамена по математике составлен на основе Обязательного минимума содержания основных образовательных программ и Требований к уровню подготовки выпускников средней школы.

В первом столбце таблицы указаны коды разделов, на которые разбиты требования к уровню подготовки по математике. Во втором столбце указан код требования, для которого создаются экзаменационные задания. В третьем столбце указаны требования (умения), проверяемые заданиями экзаменационной работы.

Код	Код	
раз-	контролируемого	Требования (умения), проверяемые заданиями
дела	требования	экзаменационной работы
	(умения)	SKSamenaunonnon paggrafia
1		Уметь выполнять вычисления и преобразования
	1.1	Выполнять арифметические действия, сочетая устные и
		письменные приемы; находить значения корня
		натуральной степени, степени с рациональным
		показателем, логарифма
	1.2	Вычислять значения числовых и буквенных выражений,
		осуществляя необходимые подстановки и преобразования
	1.3	Проводить по известным формулам и правилам
		преобразования буквенных выражений, включающих
		степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические
		функции
2		Уметь решать уравнения и неравенства
	2.1	Решать рациональные, иррациональные, показательные,
		тригонометрические и логарифмические уравнения, их
		системы
	2.2	Решать уравнения, простейшие системы уравнений,
		используя свойства функций и их графиков;
		использовать для приближенного решения уравнений и
		неравенств графический метод
	2.3	Решать рациональные, показательные и логарифмические
		неравенства, их системы
3	2.1	Уметь выполнять действия с функциями
	3.1	Определять значение функции по значению аргумента
		при различных способах задания функции; описывать
		по графику поведение и свойства функции, находить по
		графику функции наибольшее и наименьшее значения;
[строить графики изученных функций

wareman	1Ka, II	
	3.2	Вычислять производные и первообразные элементарных функций
	3.3	Исследовать в простейших случаях функции на
		монотонность, находить наибольшее и наименьшее
		значения функции
4		Уметь выполнять действия с геометрическими
		фигурами, координатами и векторами
	4.1	Решать планиметрические задачи на нахождение
		геометрических величин (длин, углов, площадей)
	4.2	Решать простейшие стереометрические задачи на
		нахождение геометрических величин (длин, углов,
		площадей, объёмов); использовать при решении
		стереометрических задач планиметрические факты и
		методы
	4.3	Определять координаты точки; проводить операции над
		векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол
		между векторами
5		Уметь строить и исследовать простейшие
		математические модели
	5.1	Моделировать реальные ситуации на языке алгебры,
		составлять уравнения и неравенства по условию задачи;
		исследовать построенные модели с использованием
		аппарата алгебры
	5.2	Моделировать реальные ситуации на языке геометрии,
		исследовать построенные модели с использованием
		геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры;
		решать практические задачи, связанные с нахождением
		геометрических величин
	5.3	Проводить доказательные рассуждения при решении
		задач, оценивать логическую правильность рассуждений,
		распознавать логически некорректные рассуждения
	5.4	Моделировать реальные ситуации на языке теории
		вероятностей и статистики, вычислять в простейших
		случаях вероятности событий
6		Уметь использовать приобретенные знания и умения
		в практической деятельности и повседневной жизни
	6.1	Анализировать реальные числовые данные,
		информацию статистического характера; осуществлять
		практические расчеты по формулам; пользоваться
		оценкой и прикидкой при практических расчетах
	6.2	Описывать с помощью функций различные реальные
		зависимости между величинами и интерпретировать их
		графики; извлекать информацию, представленную в
		таблицах, на диаграммах, графиках
	6.3	Решать прикладные задачи, в том числе социально-
	2.2	экономического и физического характера, на наибольшие
		и наименьшие значения, на нахождение скорости и
		ускорения
		Jeropellini