Проект

Единый государственный экзамен по МАТЕМАТИКЕ

Кодификатор

требований к уровню подготовки выпускников образовательных организаций для проведения единого государственного экзамена по математике

подготовлен Федеральным государственным бюджетным научным учреждением

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»

МАТЕМАТИКА, 11 класс 2

Кодификатор требований к уровню подготовки выпускников образовательных организаций для проведения единого государственного экзамена по МАТЕМАТИКЕ

Кодификатор требований к уровню подготовки выпускников образовательных организаций для проведения единого государственного экзамена по математике составлен на основе Обязательного минимума содержания основных образовательных программ и Требований к уровню подготовки выпускников средней школы (приказ Минобразования России от 05.03.2004 № 1089 «Об утверждении федерального компонента Государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»).

Кодификатор требований по всем разделам включает в себя требования к уровню подготовки выпускников образовательных организаций (базовый уровень).

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 разде- ла	Код контролиру- емого требования (умения)	Требования (умения), проверяемые заданиями экзаменационной работы
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		Уметь выполнять действия с функциями
	3.1	Определять значение функции по значению аргумента при

© 2018 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки Российской Федерации

ику функции
ть графики
тв трафики
лементарных
•
онотонность,
щии
и фигурами,
нохомитонно
нахождение
нахождение
й, объёмов);
ских задач
перации над
а, угол между
ематические
ематические
ы, составлять
исследовать
гебры
геометрии,
пользованием
ебры; решать эметрических
метрических
пении задач,
рассуждений,
I
ыке теории
ших случаях
и умения в
и умения в ни
информацию
ские расчеты
кидкой при
е реальные
гировать их
в таблицах,
социально-
аибольшие и
скорения

 $^{\ \ \, \}mathbb{O}\ 2018\ \, \Phi$ едеральная служба по надзору в сфере образования и науки Российской $\ \, \Phi$ едерации