

СПЕЦИФИКАЦИЯ
вариантов заданий краевой диагностической работы
по МАТЕМАТИКЕ 9 класс (9 апреля 2015 г.)

Обозначение заданий в работе и бланке ответов: №№ 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20 – задания с кратким ответом, №№ 2, 3, 8 – задания с выбором ответа, № 5 – задание на установление соответствия.

Работа рассчитана на 2 урока (90 минут).

Краевая диагностическая работа по математике выполняется учащимися на копиях бланков ответов № 1 ГИА.

№	Проверяемые требования (умения)	Коды разделов элементов содержания*	Коды разделов элементов требований*	Уровень сложности**	Макс. балл	Примечание
Модуль «Алгебра»						
1	Уметь выполнять вычисления и преобразования	1.3.4, 1.3.6	1.1	Б	1	Действия с рациональными числами
2	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы	3.2.1	1.1, 1.2	Б	1	Свойства числовых неравенств
3	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы	3.1.2, 3.1.3	3.1	Б	1	Линейное (квадратное уравнение)
4	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений	2.3, 2.4	2.3, 2.4	Б	1	Преобразование целых (дробных) выражений
5	Уметь строить и читать графики функций	5.1.5-5.1.10	4.1-4.4	Б	1	Формулы и графики функций
6	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений	1.4.1 -1.4.5, 2.2.1	1.1, 2.2, 2.5	Б	1	Свойства квадратных корней (степени с целым показателем)
7	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы	3.2.4	3.2	Б	1	Система линейных неравенств
8	Уметь строить и читать графики функций	4.2	4.6	Б	1	Арифметическая (геометрическая) прогрессия
Модуль «Геометрия»						
9	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	7.6	5.3	Б	1	Векторы
10	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	7.4.3 - 7.4.5	5.1	Б	1	Окружность
11	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	7.5.4 - 7.5.9	5.1	Б	1	Площади фигур
12	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	7.2.3, 7.2.10, 7.2.11	5.1	Б	1	Прямоугольный треугольник
13	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	7.1, 7.2, 7.3, 7.4	7.8	Б	1	Выбор верных утверждений

<i>Модуль «Реальная математика»</i>						
14	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	8.1.1	6.1, 7.6	Б	1	Табличное представление данных
15	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	8.1.1	7.4, 7.6	Б	1	Чтение графика реальной зависимости
16	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	1.5.6	1.3, 1.7	Б	1	Задача на проценты
17	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	7.2.1-7.2.7, 7.3	7.5	Б	1	Практическая задача по геометрии
18	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	8.2	6.1, 7.6	Б	1	Чтение диаграммы
19	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	5.1.3	6.4, 6.5, 7.7	Б	1	Элементы теории вероятностей
20	Уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	2.1.1-2.1.4	7.2	Б	1	Практические расчеты по формулам

* Коды разделов элементов содержания и разделов элементов требований соответствуют кодам, опубликованным в демоверсии ГИА-2015 по математике на сайте www.fipi.ru.

** Уровень сложности: Б – базовый.