

**План диагностической работы по подготовке к ЕГЭ 2024 года
по МАТЕМАТИКЕ (базовый уровень)**

Используется следующее условное обозначение:

Уровень сложности заданий: Б – базовый.

№ задания	Проверяемые требования (умения)	Коды проверяемых требований к уровню подготовки (по кодификатору)	Коды проверяемых элементов содержания (по кодификатору)	Уровень сложности задания	Максимальный балл за выполнение задания
1	Уметь решать текстовые задачи разных типов	6	1.2	Б	1
2	Уметь решать текстовые задачи разных типов	6	1.7	Б	1
3	Уметь применять уравнения, неравенства, их системы для решения математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни	3	1.4	Б	1
4	Уметь вычислять вероятность случайного события	8	6.2	Б	1
5	Уметь использовать теоретико-множественный аппарат для описания реальных процессов и явлений и при решении задач	1	1.1	Б	1
6	Уметь строить математические модели с помощью геометрических понятий и величин, решать связанные с ними практические задачи	9	7.1	Б	1
7	Уметь использовать при решении задач изученные факты и теоремы планиметрии	9	7.1	Б	1
8	Уметь выполнять вычисление значений и преобразования выражений со степенями и логарифмами, преобразования дробно-рациональных выражений	2	1.2	Б	1
9	Уметь выполнять вычисление значений и преобразования выражений со степенями и логарифмами, преобразования дробно-рациональных выражений	2	1.6	Б	1

№ задания	Проверяемые требования (умения)	Коды проверяемых требований к уровню подготовки (по кодификатору)	Коды проверяемых элементов содержания (по кодификатору)	Уровень сложности задания	Максимальный балл за выполнение задания
10	Уметь решать рациональные, иррациональные уравнения	3	2.2	Б	1
11	Уметь решать текстовые задачи разных типов	6	2.1	Б	1
12	Уметь применять уравнения, неравенства, их системы для решения математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни	3	1.2	Б	1
13	Уметь извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках	7	1	Б	1
14	Уметь оперировать понятиями: функция, непрерывная функция, производная; определять значение функции по значению аргумента; описывать по графику поведение и свойства функции	4, 5	3, 4	Б	1
15	Уметь использовать при решении задач изученные факты и теоремы планиметрии	9	7	Б	1
16	Уметь решать простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин, использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы	10, 11	7	Б	1
17	Уметь выполнять вычисление значений и преобразования выражений, решать текстовые задачи разных типов, выбирать подходящий изученный метод для решения задачи	2, 6, 13	1, 2	Б	1

Всего заданий – 17; из них

по типу заданий: с кратким ответом – 17;

по уровню сложности: Б – 17.

Максимальный первичный балл за работу – 17.

Общее время выполнения работы – 90 мин.

Система оценивания диагностических работ

Правильное выполнение каждого из заданий 1–17 оценивается 1 баллом.

Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа.

Максимальный первичный балл за выполнение работы равен 17.

Рекомендуемый минимальный балл для выставления отметки «зачтено» равен 7.