

Пояснительная записка

Диагностическая контрольная работа по математике в 10 классе проводится с целью проверки уровня математической подготовки учащихся. Работа рассчитана на 90 минут и содержит 18 заданий базового уровня, требующих краткого ответа и 4 задания повышенного уровня. Все задания соответствуют структуре демонстрационной версии ОГЭ– 2022.

К каждому заданию 1-18 требуется дать краткий ответ, представленный в виде целого числа, конечной десятичной дроби или последовательности цифр без пробелов.

Задания 19-22 (часть 2) учащиеся решают подробно, оформляя решение.

Работа выполняется на листах в клетку. Использование калькулятора не допускается. Учащиеся могут пользоваться справочным материалом, разрешенным на экзамене.

Максимальное количество баллов за работу – 26.

По модулю Алгебра – 17 (1-13,19,20)

По модулю Геометрия –9 (14-18,21,22)

Баллы и оценка	Баллы и оценка	Баллы и оценка	Баллы и оценка
Менее 8 баллов	8 – 13 баллов	14 – 20 баллов	21 – 26 баллов
«2»	«3»	«4»	«5»

Работа считается выполнена, если учащиеся набрали :

- 1) По всей работе не менее 8 баллов;*
- 2) По модулю ГЕОМЕТРИЯ не менее 2 баллов.*

КОДИФИКАТОР ЭЛЕМЕНТОВ

контрольных измерительных материалов для проведения входной контрольной работы
10 класс

№ задания	Элементы содержания, проверяемые заданиями контрольной работы	Раздел кодификатора ФИПИ	Уровень сложности задания	Максимальный балл
1	Целые числа(Решение задач с использованием свойств чисел и систем счисления)	1.1.1	Б	1
2	Текстовые задачи., Решение задач с использованием фактов, связанных с окружностями.(Целые числа. Длина окружности)	1.1.1, 5.1.4	Б	1
3	Решение практических задач по геометрии. (Решение задач с использованием теорем о треугольниках, соотношений в прямоугольных треугольниках	5.1.2	Б	1
4	Решение практических задач по геометрии.(Решение задач с применением свойств фигур на плоскости.).Решение задач с использованием процентов, модулей чисел	5.5.5, 1.1.1, 1.1.3,	Б	1
5	Действия с числами, сравнение чисел. (Арифметические действия с десятичными дробями)	1.1.3	Б	1
6	Действия с числами, сравнение чисел., Точки на координатной прямой.(Квадратный корень из числа. Сравнение действительных чисел. Изображение чисел точками координатной прямой)	1.1.3	Б	1
7	Преобразование рациональных выражений. (Решение задач с использованием свойств степеней и корней. Степень с действительным показателем, свойства степени)	1.4.1-1.4.3	Б	1
8	Решение уравнений и их систем. (Линейное уравнение)	2.1.2	Б	1
9	Вероятности случайных событий. (Частота события, вероятность)	6.3.1	Б	1
10	Определение свойств функций. (Квадратичная функция, её график.)	3.3.3	Б	1
11	Текстовые задачи. (Решение текстовых задач арифметическим способом)	1.4.1	Б	1
12	Решение неравенств и их систем.	2.2.1	Б	1

	(Квадратные неравенства)			
13	Арифметическая прогрессия. Формула общего члена арифметической прогрессии. Формула суммы первых нескольких членов арифметической прогрессии	1.4.1	Б	1
14	Планиметрия. Нахождение геометрических величин. (Площадь треугольника)	5.5.5	Б	1
15	Планиметрия. Нахождение геометрических величин. (Центральный угол, вписанный угол, величина вписанного угла)	5.5.1	Б	1
16	Планиметрия. Нахождение геометрических величин. (Параллелограмм, его свойства и признаки)	5.1.2	Б	1
17	Планиметрия. Нахождение геометрических величин. (Трапеция, средняя линия трапеции, равнобедренная трапеция)	5.1.3	Б	1
18	Геометрические фигуры на плоскости. (Прямая. Параллельность и перпендикулярность прямых. Признаки равенства треугольников. Площадь треугольника. Центральный угол, вписанный угол, величина вписанного угла)	5.5.1, 5.5.5,	Б	1
19	Решение уравнений и их систем. (Квадратное уравнение, формула корней квадратного уравнения. Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности)	2.1.1	П	2
20	Решение текстовых задач алгебраическим методом.	2.1.2	П	2
21	Задачи на нахождение величины угла (Угол. Прямой угол. Острые и тупые углы. Биссектриса угла и её свойства. Трапеция)	5.1.3, 5.5.1	П	2
22	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения. (Перпендикулярность прямых. Свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников.	5.1.1, 5.2.1, 5.5.1	П	2

	Центральный угол, вписанный угол, величина вписанного угла)			
--	--	--	--	--