

## Пояснительная записка

Диагностическая контрольная работа по математике в 9 классе проводится с целью проверки уровня математической подготовки учащихся. Работа рассчитана на 90 минут и содержит 17 заданий базового уровня, требующих краткого ответа и 4 задания повышенного уровня. Все задания соответствуют структуре демонстрационной версии ОГЭ– 2022.

К каждому заданию 1-17 требуется дать краткий ответ, представленный в виде целого числа, конечной десятичной дроби или последовательности цифр без пробелов.

Задания 18-21 (часть 2) учащиеся решают подробно, оформляя решение.

Работа выполняется на бланках ОГЭ. Использование калькулятора не допускается. Учащиеся могут пользоваться справочным материалом, разрешенным на экзамене.

Максимальное количество баллов за работу – 25.

По модулю Алгебра – 16 (1-12,18,19)

По модулю Геометрия – 9 (13-17,20,21)

Баллы и оценка	Баллы и оценка	Баллы и оценка	Баллы и оценка
Менее 7 баллов	7 – 12 баллов	13- 19 баллов	20 – 25 баллов
«2»	«3»	«4»	«5»

*Работа считается выполнена, если учащиеся набрали :*

- 1) По всей работе не менее 7 баллов;
- 2) По модулю ГЕОМЕТРИЯ не менее 2 баллов.

**По желанию можно выставить оценки по алгебре и по геометрии.**

### **Алгебра - 16 баллов**

Школьная отметка	Тестовый балл
«5»	13-16
«4»	9-12
«3»	5-8
«2»	0-4

### **Геометрия – 9 баллов**

Школьная отметка	Тестовый балл
«5»	7-9
«4»	5-6
«3»	2-4
«2»	0-1

## КОДИФИКАТОР ЭЛЕМЕНТОВ

контрольных измерительных материалов для проведения входной контрольной работы

9 класс

№ задания	Элементы содержания, проверяемые заданиями контрольной работы	Раздел кодификатора ФИПИ	Уровень сложности задания	Максимальный балл
1	Текстовые задачи.( Целые числа)	1.3.1	Б	1
2	Текстовые задачи., Решение практических задач по геометрии. (Целые числа. Площадь и её свойства. Площадь прямоугольника)	1.3.1,7.5.4	Б	1
3	Решение практических задач по геометрии. (Площадь и её свойства. Площадь прямоугольника)	7.5.4	Б	1
4	Решение практических задач по геометрии.( Длина отрезка, длина ломаной, периметр многоугольника. Расстояние от точки до прямой)	7.5.1	Б	1
5	Действия с числами, сравнение чисел.( Арифметические действия с десятичными дробями)	1.2.5	Б	1
6	Действия с числами, сравнение чисел., Точки на координатной прямой.( Квадратный корень из числа. Сравнение действительных чисел. Изображение чисел точками координатной прямой)	1.4.1,1.4.5,6.1.1	Б	1
7	Преобразование рациональных выражений. (Рациональные выражения и их преобразования)	2.4.3	Б	1
8	Решение уравнений и их систем. ( Квадратное уравнение, формула корней квадратного уравнения)	3.1.3	Б	1
9	Вероятности случайных событий. (Частота события, вероятность)	8.2.1	Б	1
10	Определение свойств функций. (Линейная функция, её график, геометрический смысл коэффициентов)	5.1.5	Б	1
11	Текстовые задачи.( Решение текстовых задач алгебраическим способом)	3.3.2	Б	1
12	Решение неравенств и их систем.	3.2.2,3.2.3	Б	1
13	Планиметрия. Нахождение геометрических величин. (Параллелограмм, его свойства и признаки. Трапеция, средняя линия трапеции, равнобедренная трапеция)	7.3.1, 7.3.3	Б	1
14	Планиметрия. Нахождение геометрических величин. (Равнобедренный и равносторонний треугольники. Свойства и признаки равнобедренного треугольника. Прямоугольный треугольник. Теорема Пифагора.	7.2.2, 7.2.3,7.4.1	Б	1

	Центральный угол, вписанный угол, величина вписанного угла)			
15	Планиметрия. Нахождение геометрических величин. (Вписанные и описанные окружности правильного многоугольника. Площадь трапеции)	7.4.6, 7.5.6	Б	1
16	Планиметрия. Нахождение геометрических величин. (Длина отрезка, длина ломаной, периметр многоугольника. Расстояние от точки до прямой)	7.5.1	Б	1
17	Геометрические фигуры на плоскости. (Угол. Прямой угол. Острые и тупые углы. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла и её свойства. Прямая. Параллельность и перпендикулярность прямых. Равнобедренный и равносторонний треугольники. Свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников)	7.1.2, 7.1.3, 7.2.2, 7.2.4	Б	1
18	Решение уравнений и их систем. (Квадратное уравнение, формула корней квадратного уравнения)	3.1.3	П	2
19	Решение текстовых задач алгебраическим методом.	3.3.2	П	2
20	Задачи на нахождение величины угла (Угол. Прямой угол. Острые и тупые углы. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла и её свойства. Прямоугольник, квадрат, ромб, их свойства и признаки)	7.1.2, 7.3.2	П	2
21	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения. (Равнобедренный и равносторонний треугольники. Свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников. Прямоугольник, квадрат, ромб, их свойства и признаки)	7.2.2, 7.2.4, 7.3.2	П	2