**Характеристика структуры и содержания работ**

по математике и информатике

Работа включает в себя 24 задания (16 заданий по математике и 8 заданий по информатике).

На выполнение работы отводится 120 минут.

Работа по **математике** включает в себя две части.

Часть 1 содержит 13 заданий базового уровня с кратким ответом:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№ п/п* | *Тема* | *№ задания в ОГЭ по математике* |
| 1 | Числа и вычисления | 6 |
| 2 | Числовые неравенства, координатная прямая | 7 |
| 3 | Числа, вычисления и алгебраические выражения | 8 |
| 4 | Уравнения, системы уравнений | 9 |
| 5 | Статистика, вероятности | 10 |
| 6 | Графики функций | 11 |
| 7 | Расчеты по формулам | 12 |
| 8 | Неравенства, системы неравенств | 13 |
| 9 | Задачи на прогрессии | 14 |
| 10 | Треугольники, четырехугольники, многоугольники и их элементы | 15 |
| 11 | Окружность, круг и их элементы | 16 |
| 12 | Площади фигур | 17 |
| 13 | Фигуры на квадратной решётке | 18 |

Часть 2 содержит 3 задания повышенного уровня сложности с развернутым ответом:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№ п/п* | *Тема* | *№ задания в ОГЭ по математике* |
| 1 | Алгебраические выражения, уравнения, неравенства и их системы | 20 |
| 2 | Текстовые задачи | 21 |
| 3 | Геометрическая задача на вычисление | 23 |

Работа по **информатике** включает в себя две части.

Часть 1 содержит 7 заданий с кратким ответом (шесть заданий базового, одно задание – повышенного уровня сложности):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№ п/п* | *Тема* | *№ задания в ОГЭ по информатике* |
| 1 | Кодирование и декодирование информации | 2 |
| 2 | Значение логического выражения | 3 |
| 3 | Формальные описания реальных объектов и процессов | 4 |
| 4 | Простой линейный алгоритм для формального исполнителя | 5 |
| 5 | Программа с условным оператором | 6 |
| 6 | Анализирование информации, представленной в виде схем | 9 |
| 7 | Сравнение чисел в различных системах счисления | 10 |

Часть 2 содержит 1 задание высокого уровня сложности с развернутым ответом:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№ п/п* | *Тема* | *№ задания в ОГЭ по информатике* |
| 1 | Короткий алгоритм в различных средах исполнения | 15.2 |

**Система оценивания выполнения  заданий**

За верный ответ на каждое из заданий первой части выставляется 1 балл, второй – 2 балла.

Максимальный первичный балл за выполнение всей работы – 32 балла.

**Шкала пересчета суммарного первичного балла за выполнение работы в отметку по пятибалльной шкале**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отметка по пятибалльной шкале** | **«2»**  **(менее 30%)** | **«3»**  **(54-30%)** | **«4»**  **(79-55%)** | **«5»**  **(100-80%)** |
| Суммарный первичный балл | 9 и менее | 10 – 17 | 18 – 25 | 26 – 32 |