**Ключи к заданиям школьного этапа олимпиады по информатике и ИКТ**

**2018-2019 г**

**9-11 классы**

***Тестовые примеры:***

1. ***За каждый выполненный тест — 20 баллов, максимальный балл за задачу — 100, максимальная сумма баллов – 400.***
2. ***В случае, если в задачах 1, 4 не реализована работа с файлами, количество баллов за каждый выполненный тест – 10, максимальный балл за задачу – 50. Так же необходимо оценивать задачу 2, если в ней не определяется, является ли сумма палиндромом.***

**Задача № 1.** «**Даты»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№ теста* | *Входные данные* | *Выходные данные* |
| 1 | 2016 7 31 | 213  1 8 2016 |
| 2 | 1943 9 17 | 260  18 9 1943 |
| 3 | 2000 3 8 | 68  9 3 2000 |
| 4 | 2018 12 31 | 365  1 1 2019 |
| 5 | 2004 2 28 | 59  29 2 2004 |

**Задача № 2. «Простые делители»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№ теста* | *Входные данные* | *Выходные данные* |
| 1 | 176 | 14 Нет |
| 2 | 3551 | 121 Да |
| 3 | 1997 | 1998 Нет |
| 4 | 8997 | 3003 Да |
| 5 | 323 | 37 Нет |

**Задача № 3. «Три подряд»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№ теста* | *Входные данные* | *Выходные данные* |
| 1 | 15  16 38 -100 88 -84 68 -8 53 -76 -49 65 -15 -84 -49 70 | 6  68 -8 53 |
| 2 | 12  1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 1 1 | 8  2 3 1 |
| 3 | 3  -20 17 94 | 1  -20 17 94 |
| 4 | 5  -66 66 34 8 -84 | 2  66 34 8 |
| 5 | 7  -17 -61 7 14 -37 74 16 | 5  -37 74 16 |

**Задача № 4. «Особая строка»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№ теста* | *Входные данные* | *Выходные данные* |
| 1 | Файл 05-1.in | 14 4 66 40 39 |
| 2 | Файл 05-2.in | 19 19 27 9 15 8 24 |
| 3 | Файл 05-3.in | 1 55 9 30 34 53 |
| 4 | Файл 05-4.in | 19 30 23 44 30 14 13 77 |
| 5 | Файл 05-5.in | 42 63 32 93 92 3 19 21 46 40 15 84 |