

ШИФР 22119

Класс 10 Вариант 7 Дата Олимпиады 17.02.2018

Площадка написания НБОУ г. Мурманска  
Гимназия №10

| Задача | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | $\Sigma$ |          | Подпись |
|--------|---|---|---|---|---|---|----------|----------|---------|
|        |   |   |   |   |   |   | Цифрой   | Прописью |         |
| Оценка |   |   |   |   |   |   |          |          |         |

N1

Ответ: 3

N2

Время на часах = 2 часа 24 минуты 22 секунды = 8662 секунды

N3

объем: 64 символа

$$64 \cdot 11 = 704 \text{ Sum}$$

$$64 \cdot 32 = 2048 \text{ Sum}$$

$$2048 - 704 = 1344 \text{ Sum} = 168 \text{ байт}$$

Ответ: 168

N5

$$1) (A + D) \rightarrow (\overline{B \cdot D})$$

| ABD | A+D | B·D | $\overline{B \cdot D}$ | → |
|-----|-----|-----|------------------------|---|
| 000 | 0   | 0   | 1                      | 1 |
| 001 | 1   | 0   | 1                      | 1 |
| 010 | 0   | 0   | 1                      | 1 |
| 011 | 1   | 0   | 1                      | 1 |
| 100 | 1   | 0   | 1                      | 1 |
| 101 | 1   | 0   | 1                      | 1 |
| 110 | 1   | 0   | 1                      | 1 |
| 111 | 1   | 1   | 0                      | 0 |

$$3) (\overline{x+z}) + (\overline{y \cdot z})$$

| x | y | z | $\overline{x+z}$ | $\overline{y \cdot z}$ | + |
|---|---|---|------------------|------------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 1                | 1                      | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 1                | 0                      | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 1                | 1                      | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 1                | 0                      | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0                | 1                      | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0                | 0                      | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 0                | 1                      | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 0                | 0                      | 0 |

$$4) B \cdot C \rightarrow \overline{A \cdot C}$$

| ABC | $\overline{A \cdot C}$ | B·C | $\overline{A \cdot C}$ | → |
|-----|------------------------|-----|------------------------|---|
| 000 | 1                      | 0   | 1                      | 1 |
| 001 | 1                      | 0   | 1                      | 1 |
| 010 | 1                      | 0   | 1                      | 1 |
| 011 | 1                      | 0   | 1                      | 1 |
| 100 | 0                      | 0   | 0                      | 0 |
| 101 | 0                      | 0   | 0                      | 0 |
| 110 | 0                      | 1   | 0                      | 0 |
| 111 | 0                      | 1   | 0                      | 0 |

Ответ: 1, 3, 4