**Рабочий лист**

«5» - 5 заданий

«4» - 4 задания

«3» - 3 задания

1. Укажите, какое логическое выражение равносильно выражению

**A /\ ¬ (¬B \/ C)**

 1) ¬A \/ ¬B \/ ¬C

 2) A /\ ¬B /\ ¬C

 3) A /\ B /\ ¬C

 4) A /\ ¬B /\ C

1. Для какого из приведённых чисел X истинно логическое условие:

 ¬ ((X кратно 2) → (X кратно 4))?

1) 7

2) 8

3) 10

4) 12

1. Для какого из указанных значений X истинно высказывание

((x<4)→(x<3))^((x<3)→(x<1))

1. 1 2) 2 3) 3 4) 4

4)Для какого имени ложно высказывание:

(первая буква гласная ^последняя буква согласная)→ ¬(третья буква согласная)?

1) Дмитрий 2) Антон 3) Екатерина 4) Анатолий

 5) Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **x1** | **x2** | **x3** | **x4** | **x5** | **x6** | **x7** | **F** |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |

Каким выражением может быть F?

1) ¬*x*1 \/ *x*2 \/ ¬*x*3 \/ *x*4 \/ ¬*x*5 \/ ¬*x*6 \/ *x*7

2) ¬*x*1 /\ *x*2 /\ ¬*x*3 /\ *x*4 /\ *x*5 /\ ¬*x*6 /\ ¬*x*7

3) *x*1 /\ ¬*x*2 /\ *x*3 /\ ¬*x*4 /\ *x*5 /\ *x*6 /\ ¬*x*7

4) *x*1 \/ ¬*x*2 \/ *x*3 \/ ¬*x*4 \/ ¬*x*5 \/ *x*6 \/ ¬*x*7