

1. Для какого имени ложно высказывание:

(Первая буква имени гласная $\rightarrow$ Четвертая буква имени согласная).

- 1) ЕЛЕНА
- 2) ВАДИМ
- 3) АНТОН
- 4) ФЕДОР

2. Для какого имени истинно высказывание:

Третья буква гласная $\rightarrow \neg$ (Первая буква согласная $\vee$ В слове 4 гласных буквы)?

- 1) Римма
- 2) Анатолий
- 3) Светлана
- 4) Дмитрий

3. Логическое выражение $\neg Y \vee \neg((X \vee Y) \wedge \neg Y) \wedge X \wedge \neg Y$ максимально упрощается до выражения

- 1) $X \wedge Y$ 2) $\neg Y$ 3) X 4) 1

4. Какое логическое выражение равносильно выражению $\neg(A \vee \neg B)$?

- 1) $A \vee B$
- 2) $A \wedge B$
- 3) $\neg A \vee \neg B$
- 4) $\neg A \wedge B$

5. Какое логическое выражение равносильно выражению $\neg(\neg A \vee \neg B) \wedge C$

- 1) $\neg A \vee B \vee \neg C$
- 2) $A \wedge B \wedge C$
- 3) $(A \vee B) \wedge C$
- 4) $(\neg A \wedge \neg B) \vee \neg C$

6. Для какого из указанных значений X истинно высказывание $\neg((X > 2) \rightarrow (X > 3))$?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

7. Для какого из приведенных чисел X истинно логическое условие

$$((X < 25) \rightarrow (X < 23)) \wedge ((X < 22) \rightarrow (X > 21)) ?$$

- 1) 21 2) 22 3) 23 4) 24

8. Для какого из приведённых чисел X истинно логическое условие: $\neg((X \text{ кратно } 5) \rightarrow (X \text{ кратно } 25))$?

- 1) 37
- 2) 59
- 3) 65
- 4) 125