

**1.** Для какого имени должно 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