1. Для какого имени ложно высказывание:
(Первая буква имени гласная → Четвертая буква имени согласная).

1) ЕЛЕНА
2) ВАДИМ
3) АНТОН
4) ФЕДОР

2. Для какого имени истинно высказывание:
Третья буква гласная → ¬ (Первая буква согласная \/ В слове 4 гласных буквы)?

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

3. Логическое выражение ¬Y \/ ¬((X V Y) Λ ¬Y) Λ X Λ ¬Y максимально упрощается до выражения

1) X Λ Y 2) ¬Y 3) X 4) 1

4. Какое логическое выражение равносильно выражению ¬ (A \/ ¬B)?

1) A \/ B
2) A /\ B
3) ¬A \/ ¬B
4) ¬A /\ B

5. Какое логическое выражение равносильно выражению ¬ (¬A \/ ¬B) /\ C

1) ¬A \/ B \/ ¬C
2) A /\ B /\ C
3) (A \/ B) /\ C
4) (¬A /\ ¬B) \/ ¬C

6. Для какого из указанных значений X истинно высказывание
¬ ((X>2) → (X>3))?

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

7. Для какого из приведенных чисел X истинно логическое условие

((X<25) → (X<23)) /\ ((X<22) →(X>21)) ?

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

8. Для какого из приведённых чисел X истинно логическое условие: ¬((X кратно 5) ⟶ (X кратно 25))?

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