1) Сколько различных решений имеет система уравнений

$$((X_1 \equiv X_2) \land (X_3 \equiv X_4)) \lor (\neg (X_1 \equiv X_2) \land \neg (X_3 \equiv X_4)) = 0$$

$$((X_3 \equiv X_4) \land (X_5 \equiv X_6)) \lor (\neg (X_3 \equiv X_4) \land \neg (X_5 \equiv X_6)) = 0$$

$$((X_5 \equiv X_6) \land (X_7 \equiv X_8)) \lor (\neg (X_5 \equiv X_6) \land \neg (X_7 \equiv X_8)) = 0$$

$$((X_7 \equiv X_8) \land (X_9 \equiv X_{10})) \lor (\neg (X_7 \equiv X_8) \land \neg (X_9 \equiv X_{10})) = 0$$

где x_1 , x_2 , ..., x_{10} – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

2) Сколько различных решений имеет система уравнений

где x_1 , x_2 , ..., x_{10} – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

3) Сколько различных решений имеет система уравнений

где x_1 , x_2 , ..., x_{10} – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.

4) Сколько различных решений имеет система уравнений

$$\neg (X_1 \equiv X_2) \land \neg (X_2 \equiv X_3) = 1$$

 $\neg (X_2 \equiv X_3) \land \neg (X_3 \equiv X_4) = 1$
 \cdots
 $\neg (X_8 \equiv X_9) \land \neg (X_9 \equiv X_{10}) = 1$

где x_1 , x_2 , ..., x_{10} – логические переменные? В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных, при которых выполнено данное равенство. В качестве ответа нужно указать количество таких наборов.