

Основные понятия математической логики

1) Для какого из указанных значений числа X истинно высказывание

$$((X < 5) \rightarrow (X < 3)) \wedge ((X < 2) \rightarrow (X < 1))$$

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

2) Для какого числа X истинно высказывание $((X > 3) \vee (X < 3)) \rightarrow (X < 1)$

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

3) Для какого числа X истинно высказывание $X > 1 \wedge ((X < 5) \rightarrow (X < 3))$

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

4) Для какого числа X истинно высказывание $(X > 2) \vee (X > 5) \rightarrow (X < 3)$

1) 5 2) 2 3) 3 4) 4

5) Для какого из значений числа Z высказывание $((Z > 2) \vee (Z > 4)) \rightarrow (Z > 3)$ будет ложным?

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

6) Для какого из значений числа Y высказывание $(Y < 5) \wedge ((Y > 1) \rightarrow (Y > 5))$ будет истинным?

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

7) Для какого числа X истинно высказывание $(X \cdot (X-16) > -64) \rightarrow (X > 8)$

1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

8) Для какого числа X истинно высказывание $(X \cdot (X-8) > -25 + 2 \cdot X) \rightarrow (X > 7)$

1) 4 2) 5 3) 6 4) 7

1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)