

A8

1 2 3 4

A8. Укажите, какое логическое выражение равносильно выражению $A \wedge \neg(B \vee \neg C) \wedge \neg D$.

1) $A \wedge \neg B \wedge C \wedge \neg D$

2) $A \vee \neg B \vee C \vee \neg D$

3) $A \wedge (\neg B \vee \neg C) \wedge \neg D$

4) $A \wedge \neg B \wedge \neg C \wedge \neg D$

A9

1 2 3 4

A9. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	1	1
1	1	1	1
1	1	0	0

Какое выражение соответствует F?

1) $X \wedge Y \wedge Z$

2) $X \vee Y \vee \neg Z$

3) $\neg X \wedge \neg Y \wedge Z$

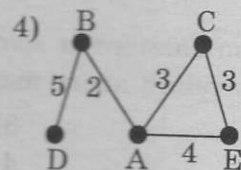
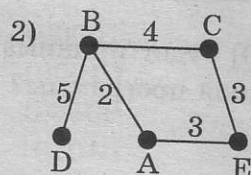
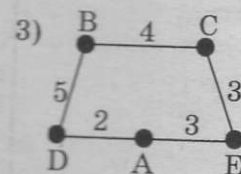
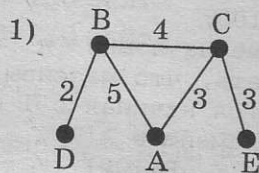
4) $\neg X \vee \neg Y \vee Z$

A10

1 2 3 4

A10. В таблице приведена стоимость перевозок между соседними железнодорожными станциями. Укажите схему, соответствующую таблице.

	A	B	C	D	E
A		5	3		
B	5		4	2	
C	3	4			3
D		2			
E			3		



A11

1 2 3 4

A11. Для кодирования букв А, Б, В, Г решили использовать двухразрядные последовательные двоичные числа (от 00 до 11, соответственно). Если таким способом закодировать последовательность символов ВГАБ и записать результат в восьмеричной системе счисления, то получится

1) 541

2) АВ01

3) 2301

4) 261