

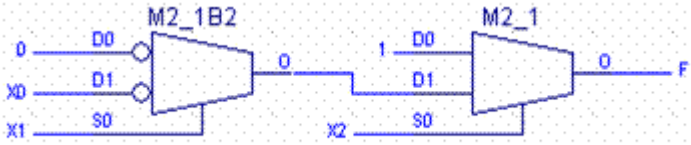
## Комбинационные схемы (зачет) (#12517)

### Задание A1 (#11511)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема на мультиплексорах.

Какую функцию  $F(X_3, X_2, X_1, X_0)$  реализует данная схема?



$X_2$	$X_1$	$X_0$	$F$
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

Варианты:

- 1)  $X_2$
- 2)  $X_2$  and  $X_1$  and not  $X_0$
- 3) Правильного ответа нет
- 4)  $X_2 \text{ nand } X_1 \text{ nand } X_0$
- 5)  $X_2$  or  $X_1$  or not  $X_0$
- 6) 1

### + Задание A2 (#11520)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема на мультиплексорах.

Какую функцию  $F(X_3, X_2, X_1, X_0)$  реализует данная схема?



Варианты:

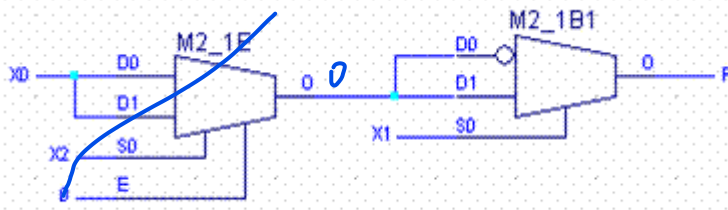
- 1) not  $X_2$  and not  $X_1$  and not  $X_0$
- 2) not  $X_2$
- 3) 0
- 4) Правильного ответа нет
- 5) not  $X_2$  or not  $X_1$  or  $X_0$
- 6)  $X_2 \text{ nand } X_1$

### + Задание A3 (#11993)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема на мультиплексорах.

Какую функцию  $F(X_3, X_2, X_1, X_0)$  реализует данная схема?



$X_1$	$F$
0	1
1	0

Варианты:

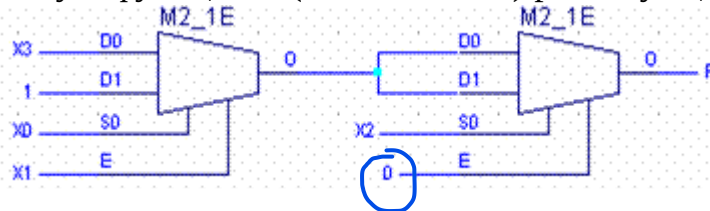
- 1)  $X_2$  and  $X_0$
- 2)  $X_2$  and  $X_1$  and  $X_0$
- 3)  $(X_2 \text{ nand } X_1)$  and not  $X_1$
- 4)  $X_1$  and  $X_0$
- 5) not  $X_2$  and  $X_1$  and  $X_0$
- 6) not  $X_1$

Задание A4 (#12000)

† Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема на мультиплексорах.

Какую функцию  $F(X_3, X_2, X_1, X_0)$  реализует данная схема?



Варианты:

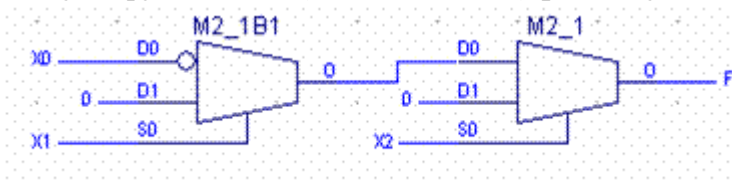
- 1)  $X_2$
- 2)  $X_3$  and  $X_1$  and not  $X_0$
- 3) 0
- 4)  $X_1$  and  $X_0$
- 5)  $(X_3 \text{ and } X_1 \text{ and not } X_0) \text{ or } (X_1 \text{ and } X_0)$
- 6)  $X_2$  and  $X_1$  and  $X_0$

Задание A5 (#12007)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема на мультиплексорах.

Какую функцию  $F(X_3, X_2, X_1, X_0)$  реализует данная схема?



Варианты:

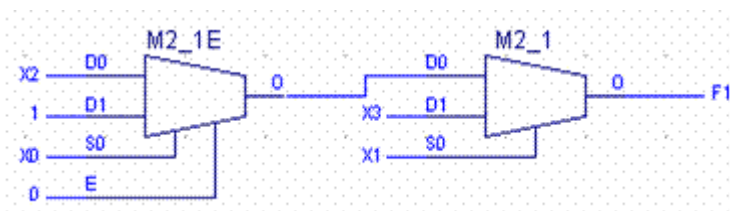
- 1)  $X_2$  and  $X_1$  and not  $X_0$
- 2) not  $X_2$  and not  $X_1$
- 3) 0
- 4) Правильного ответа нет
- 5)  $X_2 \text{ nor } X_1 \text{ nor } X_0$
- 6) not  $X_2$

Задание A6 (#12014)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема на мультиплексорах.

Какую функцию  $F(X_3, X_2, X_1, X_0)$  реализует данная схема?



Варианты:

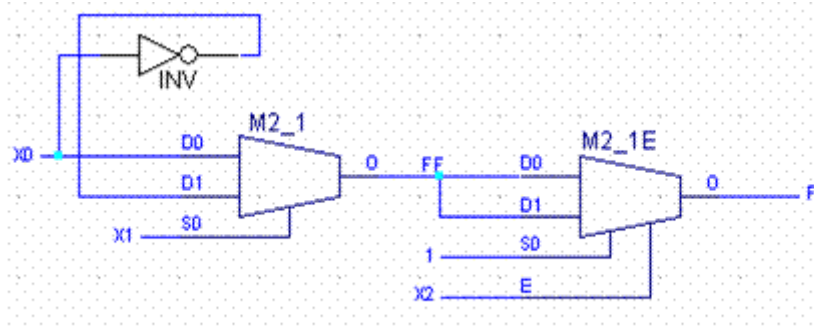
- 1) X1 and X0
- 2) Правильного ответа нет
- 3) (not X2 and not X1 and not X0) or (X1 and X0)
- 4) X3 and X1
- 5) 0
- 6) (not X1 and X0) or (X3 and X1)

Задание A7 (#12035)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема на мультиплексорах.

Какую функцию  $F(X3, X2, X1, X0)$  реализует данная схема?



Варианты:

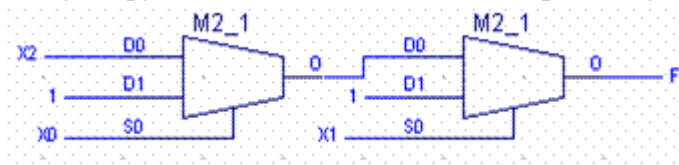
- 1) 1
- 2)  $(X1 \text{ xor } X0) \text{ and } X2$
- 3) X2 and X1
- 4) Правильного ответа нет
- 5) X2 and X0
- 6) X1 xor X0

Задание A8 (#12042)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема на мультиплексорах.

Какую функцию  $F(X3, X2, X1, X0)$  реализует данная схема?



Варианты:

- 1) X1
- 2) X1 and X0
- 3) X2 and not X1 and not X0

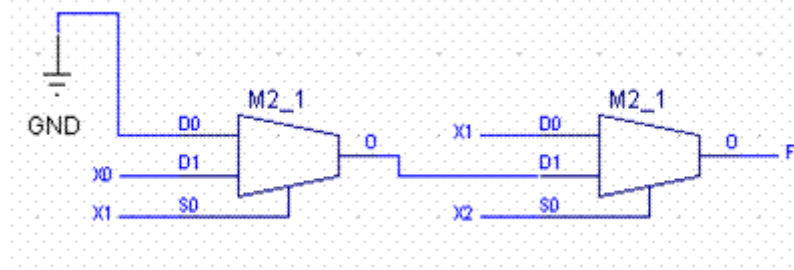
- 4)  $X_2 \text{ or } X_1 \text{ or } X_0$   
 5) Правильного ответа нет  
 6) 1

#### Задание A9 (#12070)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема на мультиплексорах.

Какую функцию  $F(X_3, X_2, X_1, X_0)$  реализует данная схема?



Варианты:

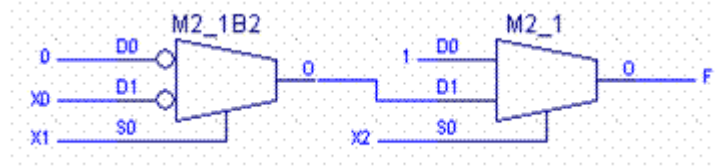
- 1)  $(X_2 \text{ and } X_1) \text{ or } (\text{not } X_2 \text{ and } X_1)$   
 2)  $X_1 \text{ or } (\text{not } X_2 \text{ and } X_1)$   
 3)  $(\text{not } X_2 \text{ and } X_1) \text{ or } (X_2 \text{ and } X_1 \text{ and } X_0)$   
 4) Правильного ответа нет  
 5)  $(X_1 \text{ and } X_0) \text{ or not } X_2$   
 6)  $X_2 \text{ and } X_1 \text{ and } X_0$

#### Задание A10 (#12077)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема на мультиплексорах.

Какую функцию  $F(X_3, X_2, X_1, X_0)$  реализует данная схема?



Варианты:

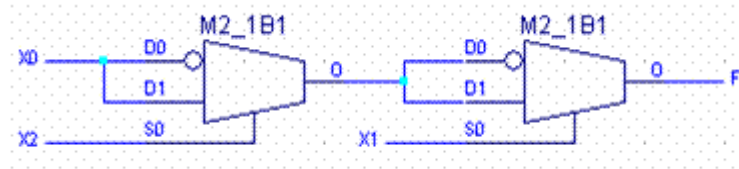
- 1)  $X_2$   
 2)  $X_2 \text{ and } X_1 \text{ and not } X_0$   
 3) Правильного ответа нет  
 4)  $\text{not } X_2 \text{ nand not } X_1 \text{ nand not } X_0$   
 5)  $\text{not } X_2 \text{ or not } X_1 \text{ or not } X_0$   
 6) 1

#### Задание A11 (#12084)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема на мультиплексорах.

Какую функцию  $F(X_3, X_2, X_1, X_0)$  реализует данная схема?



Варианты:

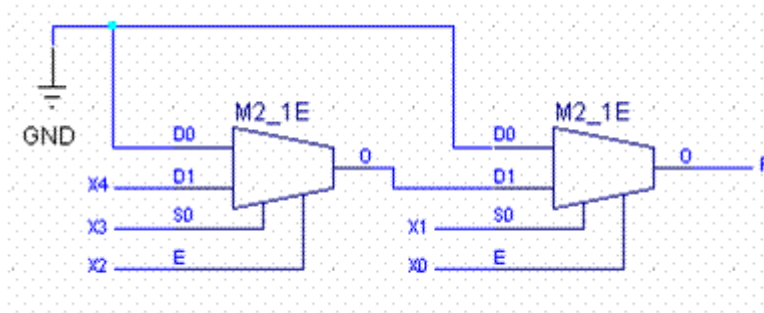
- 1)  $(X_2 \text{ and } X_0) \text{ or } (X_2 \text{ and } X_1 \text{ and } X_0)$
- 2)  $X_2 \text{ xor } X_1 \text{ xor } X_0$
- 3) Правильного ответа нет
- 4)  $X_1$
- 5)  $(\text{not } X_2 \text{ and } X_0) \text{ or } (X_2 \text{ and } \text{not } X_0)$
- 6) 1

Задание A12 (#12091)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема на мультиплексорах.

Какую функцию  $F(X_4, X_3, X_2, X_1, X_0)$  реализует данная схема?



Варианты:

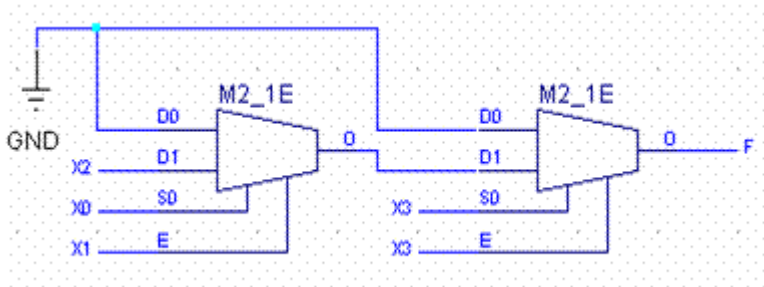
- 1)  $X_2 \text{ or } (X_1 \text{ and } \text{not } X_0)$
- 2) Правильного ответа нет
- 3)  $(X_4 \text{ and } X_3 \text{ and } X_2) \text{ or } (X_2 \text{ and } X_1 \text{ and } X_0)$
- 4)  $X_4 \text{ and } X_3 \text{ and } X_2 \text{ and } X_1 \text{ and } X_0$
- 5) 0
- 6)  $X_1 \text{ and } X_0$

Задание A13 (#12290)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема на мультиплексорах.

Какую функцию  $F(X_3, X_2, X_1, X_0)$  реализует данная схема?



Варианты:

- 1)  $X_3$
- 2) Правильного ответа нет
- 3)  $X_1 \text{ and } X_3$
- 4)  $X_3 \text{ and } X_2 \text{ and } X_1 \text{ and } X_0$
- 5)  $X_3 \text{ or } X_1 \text{ and } X_0$
- 6) 0

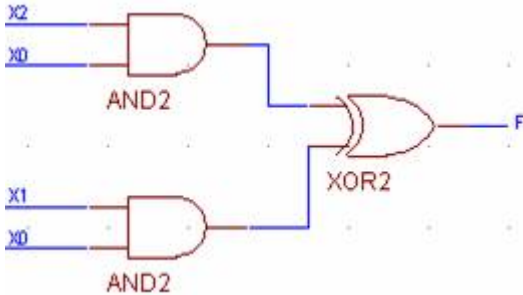
Задание В1 (#11518)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема.

Каким набором соответствует единичный сигнал на выходе F от четырех переменных X3, X2, X1, X0?

Переменные X3 - старший, X0 - младший разряды.



+ Ответ: 3, 5, 11, 13 (Укажите номера десятичных наборов в порядке возрастания, например, 1, 5, 7, 15)

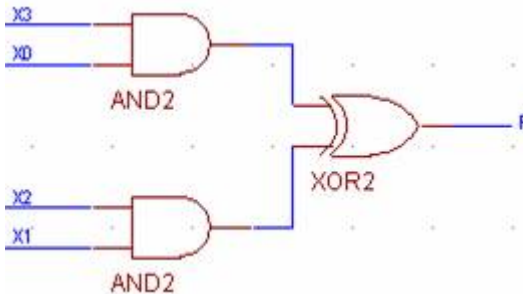
Задание В2 (#11519)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема.

Каким набором соответствует единичный сигнал на выходе F от четырех переменных X3, X2, X1, X0?

Переменные X3 - старший, X0 - младший разряды.



Ответ: 6, 7, 9, 11, 13, 14 (Укажите номера десятичных наборов в порядке возрастания, например, 1, 5, 7, 15)

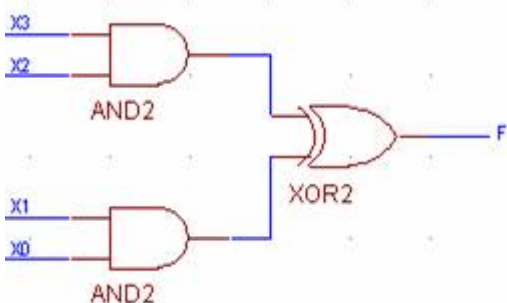
Задание В3 (#11545)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема.

Каким набором соответствует единичный сигнал на выходе F от четырех переменных X3, X2, X1, X0?

Переменные X3 - старший, X0 - младший разряды.



Ответ: 3, 7, 11, 12, 13, 14 (Укажите номера десятичных наборов в порядке возрастания, например, 1, 5, 7, 15)

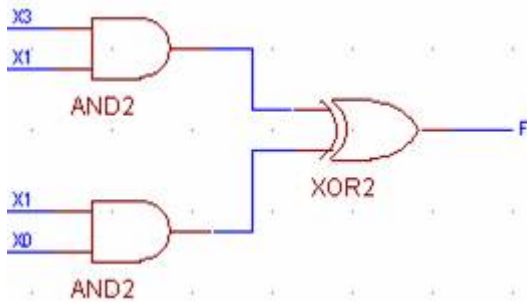
Задание В4 (#11651)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема.

Каким набором соответствует единичный сигнал на выходе F от четырех переменных X3, X2, X1, X0?

Переменные X3 - старший, X0 - младший разряды.



Ответ: 3, 7, 10, 14 (Укажите номера десятичных наборов в порядке возрастания, например, 1, 5, 7, 15)

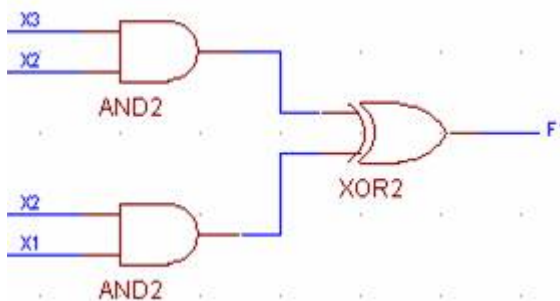
Задание В5 (#11652)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема.

Каким набором соответствует единичный сигнал на выходе F от четырех переменных X3, X2, X1, X0?

Переменные X3 - старший, X0 - младший разряды.



Ответ: 6, 7, 12, 13 (Укажите номера десятичных наборов в порядке возрастания, например, 1, 5, 7, 15)

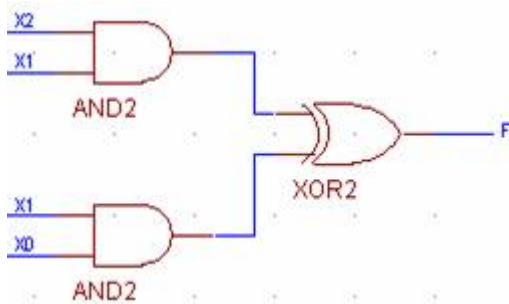
Задание В6 (#11660)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема.

Каким набором соответствует единичный сигнал на выходе F от четырех переменных X3, X2, X1, X0?

Переменные X3 - старший, X0 - младший разряды.



Ответ: 3, 6, 11, 14 (Укажите номера десятичных наборов в порядке возрастания, например, 1, 5, 7, 15)

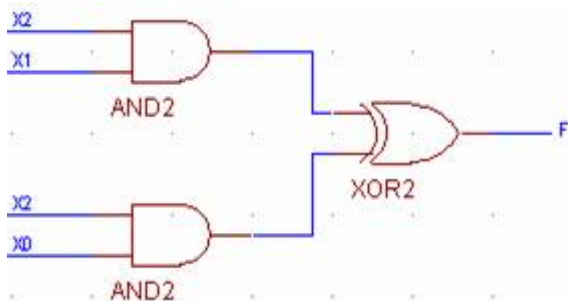
#### Задание В7 (#11661)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема.

Каким наборам соответствует единичный сигнал на выходе F от четырех переменных X3, X2, X1, X0?

Переменные X3 - старший, X0 - младший разряды.



Ответ: 5, 6, 13, 14 (Укажите номера десятичных наборов в порядке возрастания, например, 1, 5, 7, 15)

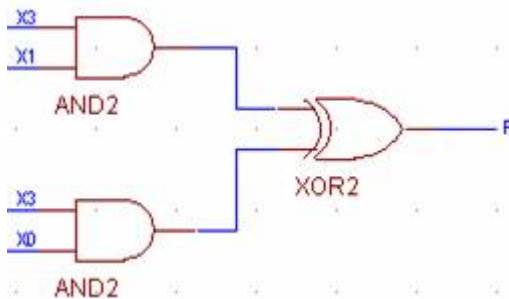
#### Задание В8 (#11662)

Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема.

Каким наборам соответствует единичный сигнал на выходе F от четырех переменных X3, X2, X1, X0?

Переменные X3 - старший, X0 - младший разряды.



Ответ: 9, 10, 13, 14 (Укажите номера десятичных наборов в порядке возрастания, например, 1, 5, 7, 15)

#### Задание В9 (#11663)

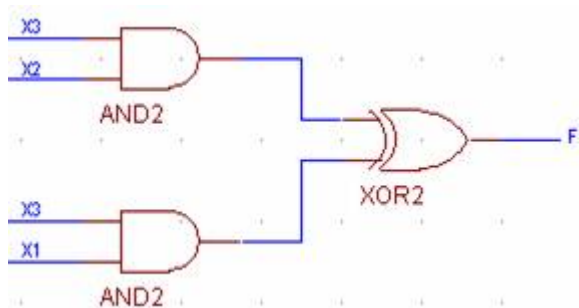
Уровень: 1 Вид: практика Класс: 3

Дана комбинационная схема.

Каким наборам соответствует единичный сигнал на выходе F от четырех переменных X3, X2, X1, X0?

Переменные X3 - старший, X0 - младший разряды.





Ответ: 10, 11, 12, 13 (Укажите номера десятичных наборов в порядке возрастания, например, 1, 5, 7, 15)