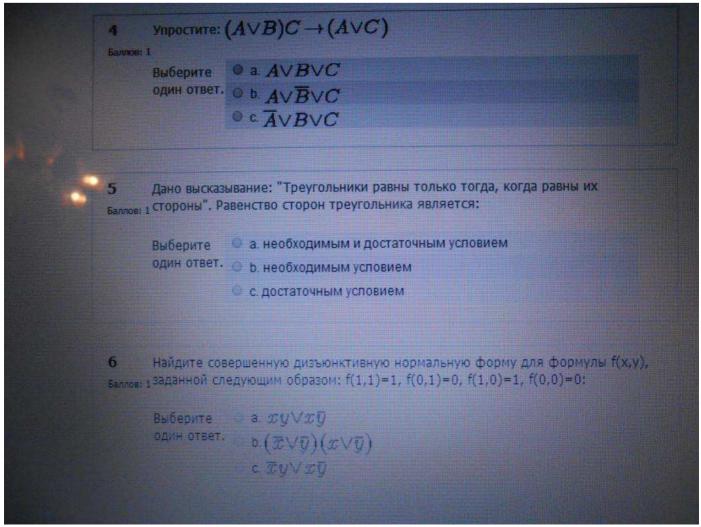
Тест по математической логике с ответами

1 Сколько слагаемых содержит совершенная дизьюнктивная нормальная форма, построенная по функции f(x,y,z), заданной так, что на всех наборах значений переменных x, y, z она принимается значение 1?
Выберите
2 Запишите в символической форме: "Если а - четное число, b - нечетное баллов: 1 число, то их произведение делится на 2": Выберите \circ а. $AB \to C$ один ответ. \circ b. $A \lor B \to C$ \circ с. $A \to BC$
3. Какие из высказываний являются равносильными? Х: "Если А, то не В", Y: "А вылов: 1 или не В", Z: "Неверно, что А и В". Выберите а. X = Y один ответ. b. X = Z с. Y = Z

Задание 1. *b*. 8

Задание 2. $a. AB \rightarrow C$

Задание 3. *b.* X = Z



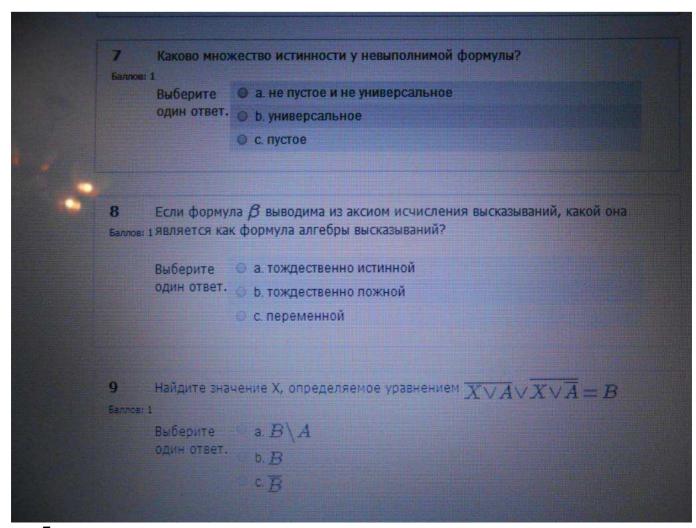
Задание 4. Ответа нет (тождественно истинно)

Если там такая опечатка: $(A \lor B) \lor C \to (A \lor C)$, то ответ такой:

b.
$$A \vee \overline{B} \vee C$$

Задание 5. с. достаточным условием

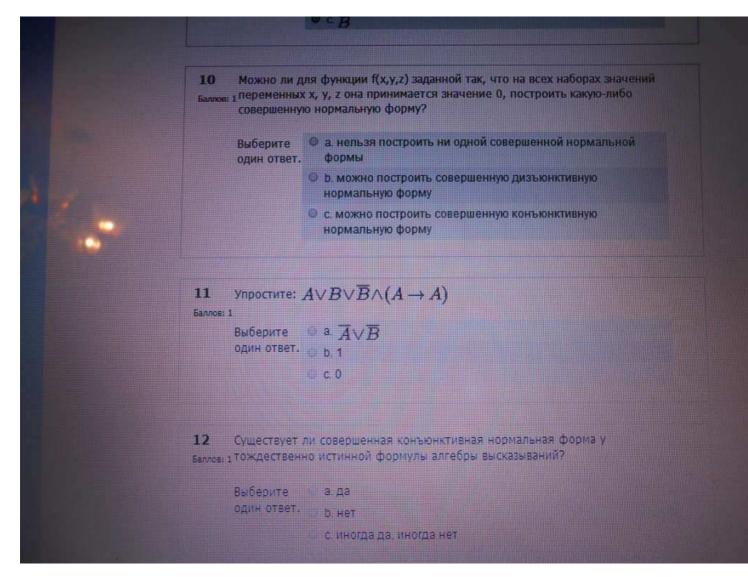
Задание 6.
$$a. xy \lor xy$$



Задание 7. с. пустое

Задание 8. а. тождественно истинной

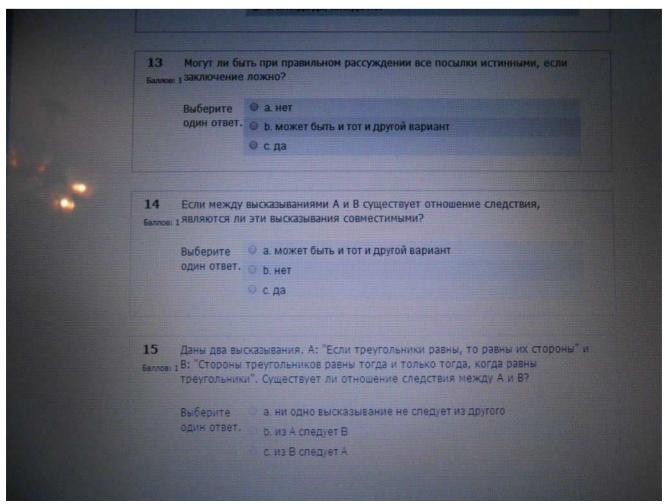
Задание 9. $c. \overline{B}$



Задание 10. с. можно построить совершенную конъюнктивную нормальную форму

Задание 11. *b*. 1

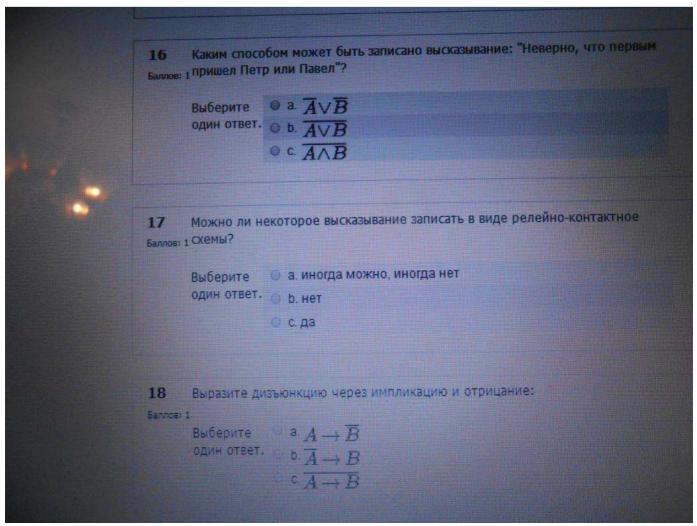
Задание 12. b. нет



Задание 13. а. нет

Задание 14. с. да

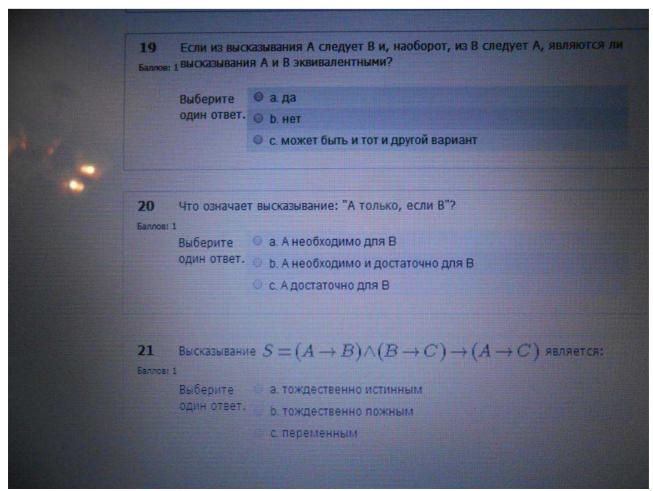
Задание 15. с. из В следует А



Задание 16. $b. \overline{A \vee B}$

Задание 17. с. да

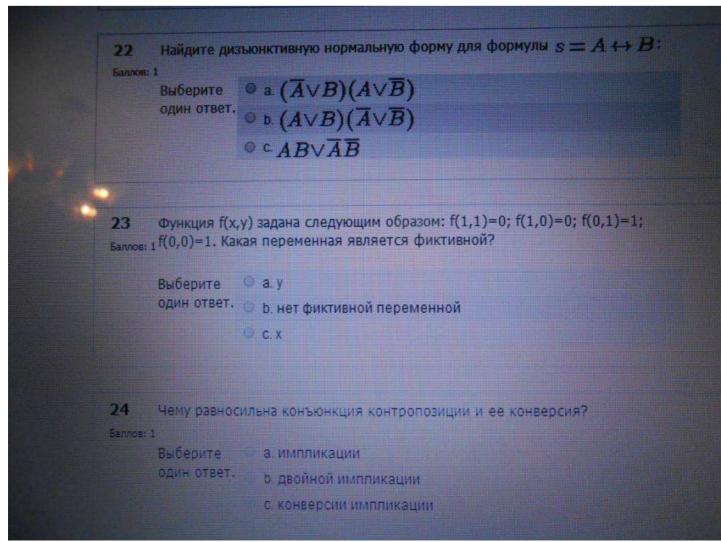
Задание 18. $b. \overline{A} \rightarrow B$



Задание 19. а. да

Задание 20. с. А достаточно для В

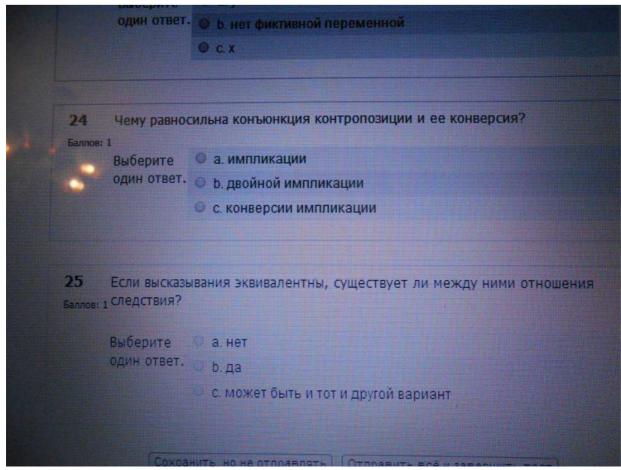
Задание 21. а. тождественно истинным



Задание 22. c. $AB \lor \overline{AB}$

Задание 23. а. у

Задание 24. b. двойной импликации



Задание 25. b. да