Вопросы к экзамену по логике.

1. Что такое ЛОГИКА?
2. Что такое система счисления?
3. Позиционные и непозиционные системы счисления.
4. Перевести число 1228 = в десятичную систему.
5. Какое отношение называют рефлексивным, симметричным, транзитивным.

$6. \overbar{\overbar{A}∩\overbar{\left(\overbar{A}∪C\right)}∩\overbar{D}}$

$7.$ $ \left(А∪В\right)∩\left(\overbar{А}∪В\right)∩\left(\overbar{А}∪\overbar{В}\right)$

 8. Задача. Даны высказывания: (какие из них истинные?)

1. То, что N делится на 15, есть необходимое условие того, чтобы N делилось на 3.
2. То, что N не делится на 3, влечет то, что N не делится на 15.
3. N делится на 3 при условии, что N делится на 15.
4. N не делится на 3 только тогда, когда N не делится на 15.
5. N делится на 3 тогда и только тогда, когда N делится на 15.

Какие из них следуют из высказывания

1. Если N делится на 15, то N делится на 3?

9. Теория алгоритмов. Характерные свойства алгоритма?

1. Что такое машина Тьюринга.
2. Бинарная операция?
3. *Какие множества называются замкнутыми?*
4. Универсальное множество?