Вопросы к экзамену по дискретной математике.

1. Основные понятия и формулы комбинаторики.
2. Бином Ньютона, треугольник Паскаля.
3. Понятие графа, его основные характеристики (полнота, конечность, ориентированность, взвешенность, степени вершин).
4. Маршруты, пути, циклы в графе?
5. Понятие Гамильтонова, Эйлерова графа.
6. Действия с графами (сложение, умножение, дополнение).
7. Изоморфные графы.
8. Матрицы смежности и инцидентности.
9. Что такое граф-дерево? Существенно - различные деревья.
10. Остовное дерево.