**Занятие №7 Задачи по комбинаторике - перестановки.**

№1.На почте продаются 4 вида конвертов и 5 видов марок. Сколько вариантов есть у Юли, ведь она хочет из этого набора выбрать один конверт и приклеить на него одну марку?

№2. На рисунке ( это вводный видеоурок) изображены волнами дороги от А до Д, (через В и С)

Юле нужно из А добраться до С. Сколько у неё способов? (рисунок с дорогами нарисуйте в тетради)

№3. А Коля хочет от Д добраться до В (рисунок дорог тот же). Сколько у него вариантов?

№4. Сколько существует способов у 5 студентов занять очередь, что бы сдавать устный экзамен?

№4. Решите неравенство: $\frac{\sqrt{х-12+х^{2}}}{1-х}\leq 0$