

## Домашка

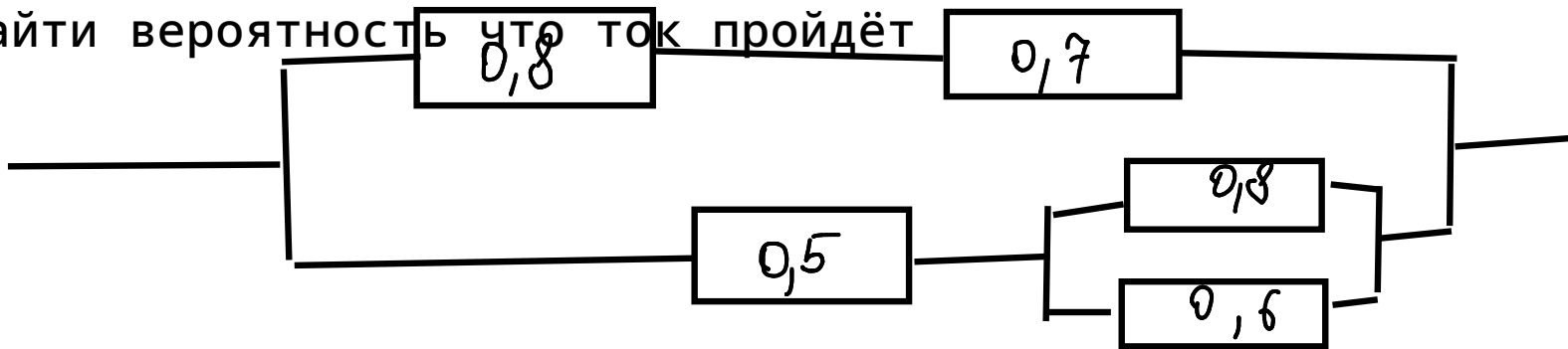
Вероятность попадания первого орудия в цель 0.9 второго 0.7 третьего 0.5

Найти вероятность того что

- а) все попадут в цель
- б) два попадут в цель .
- в) хотя бы одно попадёт в цель

Дана электрическая цепь (даны вероятности что всё хорошо)

найти вероятность что ток пройдёт



После выпивки  $n$  человек случайным образом надевают  $n$  шляп

вероятность потерять шляпу по дороге каждого из них равна  $p$

Какова вероятность того что никто не придёт домой в своей шляпе?

Куда стремится вероятность при  $n \rightarrow \infty$ ?

В самолёте  $n$  мест и заходят  $n$  пассажиров

Первой заходит старушка которая садится на любое место

каждый следующий пассажир садится на своё место если оно свободно и на произвольное если оно занято

Какова вероятность того что последний пассажир сядет на своё место?