

## Домашка

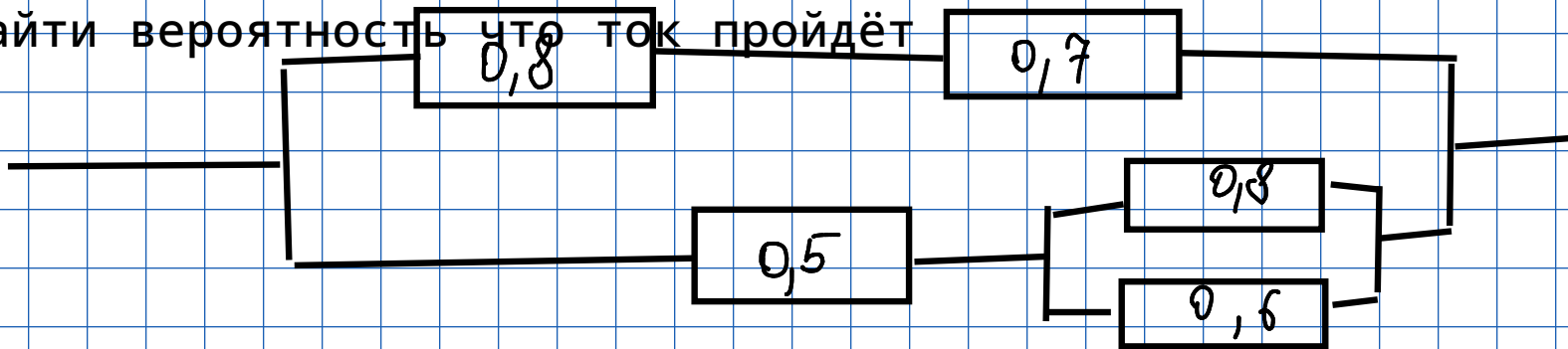
Вероятность попадания первого орудия в цель  $0.9$  второго  $0.7$  третьего  $0.5$

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 вероятность 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?