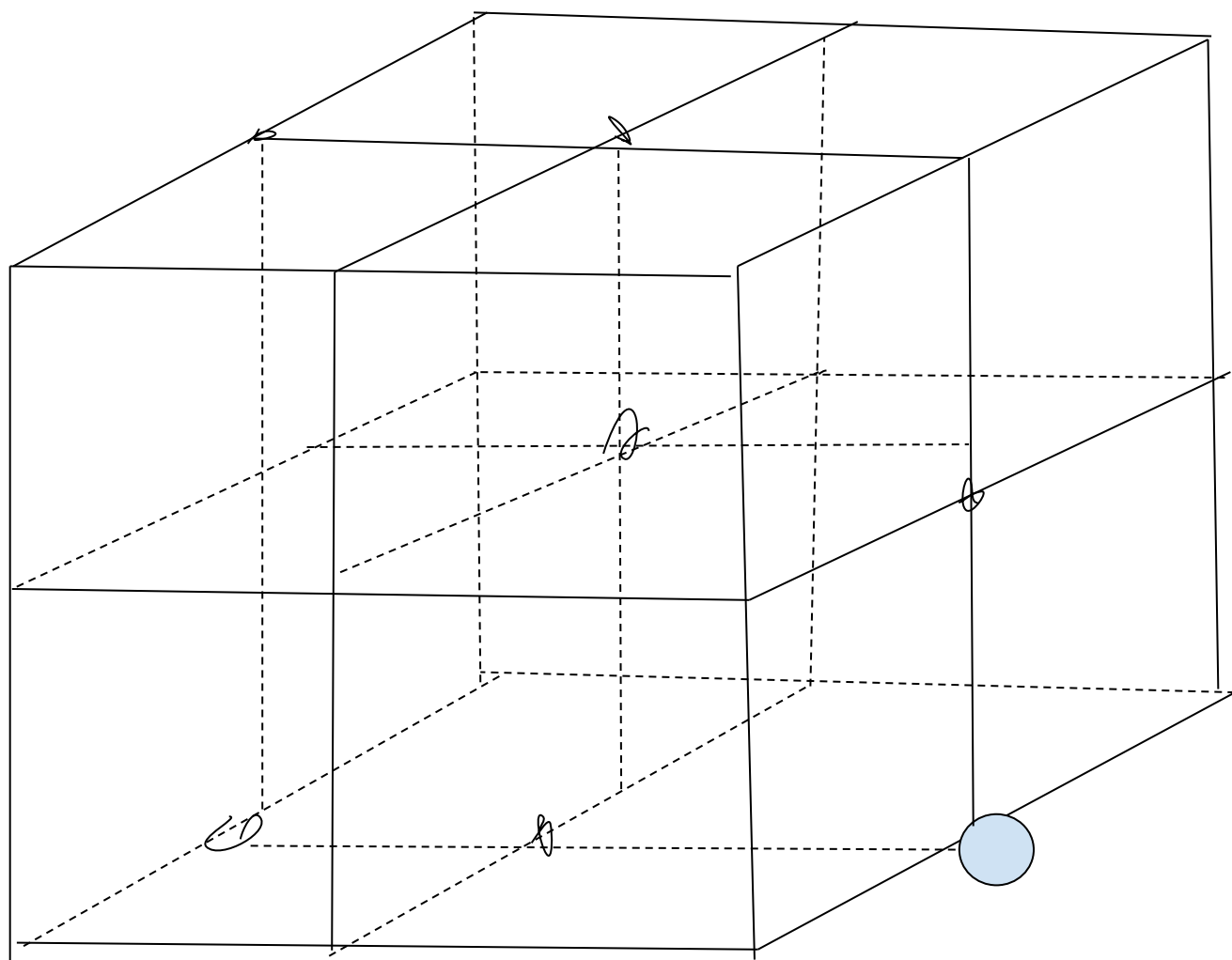


какое минимальное количество сторожей достаточно чтобы загнать обезьяну  
относительно нетрудно придумать для 6 сторожей,  
трудно 5 сторожей  
доказать что 4 сторожа не поймают не получается



В маленьком зоопарке из клетки убежала обезьяна. Её ловят два сторожа. И сторожа, и обезьяна бегают только по дорожкам. Всего в зоопарке шесть узких дорожек одинаковой длины, четыре из которых идут по сторонам квадрата, и две — по его средним линиям (рис. 6). В каждый момент времени обезьяна и сторожа видят друг друга. Могут ли сторожа поймать обезьяну, если обезьяна бегает в три раза быстрее сторожей?

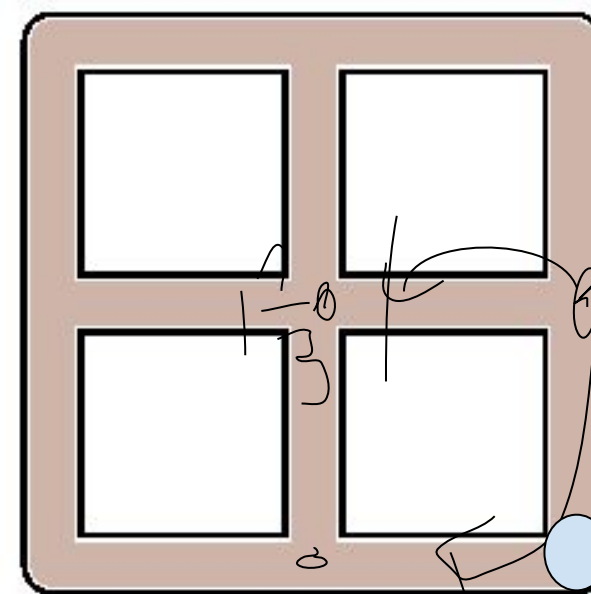


Рис. 6