

14

(Внимание! Составитель не уверен, что задача решается школьными методами!

Однако просит попробовать её решить) Рассмотрим квадрат $ABCD$. Постройте сеть дорог, состоящую из отрезков, по которой из любой вершины квадрата можно попасть в любую другую и которая имеет минимальную длину