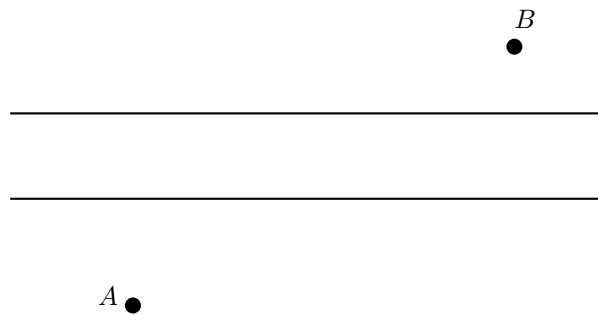


*Кратчайший путь. Дополнительные задачи*

7. Красной Шапочке нужно пройти от своего дома  $A$  до шоссе, дождаться там развозчика пирожков, купить пирожок и принести его бабушке, живущей в доме  $B$  по ту же сторону от шоссе (см. рисунок). Начертите самый короткий путь Красной Шапочки.



8. Путнику нужно попасть из пункта  $A$  в пункт  $B$ , расположенные по разные стороны от рва (см. рисунок). У путника есть дощечка, длина которой равна ширине рва: её можно положить поперёк рва (перпендикулярно) и перейти по ней. Покажите, где расположить дощечку, чтобы путь из  $A$  в  $B$  был кратчайшим.



9. Полуостров представляет собой острый угол внутри которого находится дом лесника. Как леснику, выйдя из дома, добраться до одного берега полуострова, затем до другого и вернуться домой, пройдя по самому короткому пути?

