Как выйти из леса?

Грибник находится в лесу в 1 км от прямой дороги, которая ограничивает лес с одной стороны. Грибник знает, что дорога всего в километре, но абсолютно не понимает, в каком направлении нужно двигаться, чтобы её достичь. Дорогу не видно и не слышно, пока на неё не попадёшь. Как выйти на дорогу? Можете ли вы предложить способ, при котором грибник в любом случае пройдёт не больше чем
а) 7,3 км; б) 6,6 км; в) 6,4 км?

Художник Елена Цветаева