Kövessük az *ábra* jelöléseit. Az A csúcstól a B csúcsig szeretnénk eljutni a lehető legrövidebb úton. Az AB átlóra való szimmetria alapján feltehető, hogy nem keresztezzük ezt az átlót. Ha utunk során érintjük a H pontot, akkor a megtett út A–H–B, amelynek a hossza $2a$. Egyébként a G ponton kell áthaladnunk, ami azt jelenti, hogy mindenképpen meg kell tennünk az E–G–J utat. Ez éppen a körvonal negyedrésze, hossza tehát $\frac{d\pi}{4}$. Ezen kívül az A–F–E és A–D–E, illetve a J–I–B és J–L–B valamelyikén kell végighaladnunk. Ez négy lehetőséget jelentene. Annak az útnak a hossza viszont, amelynek során az F és L, illetve a D és J pontokon haladunk át, biztosan a másik két út hossza között van, ezért elegendő az A–F–E–J–I–B és az A–D–L–B utakat figyelembe venni. Ezek hosszának kiszámításához az $|AF|=|IB|$, az $|FE|=|JI|$ és az $|AD|=|LB|$ szakaszok hosszára van szükségünk. Ezek rendre (ebben a sorrendben) $\frac{a}{2}$, $\frac{a-d}{2}$, illetve $\frac{a\sqrt{2}-d}{2}$. Ennek megfelelően a három szóbajövő út hossza:

(1) Végig a négyzet oldala mentén haladunk. Az út hossza

$$AH+HB=2a.$$

(2) Először a négyzet oldala mentén megyünk a felezőpontig, onnan a kör középpontja felé, majd a körvonalon a J pontig, s onnan újra kívül. A megtett út:

$$AF+FE+EJ+JI+IB=2\left(\frac{a}{2}+\frac{a-d}{2}\right)+\frac{d\pi}{4}=2a-d+\frac{d\pi}{4}.$$

(3) Az átló mentén a körig haladunk, majd egy félkör megtétele után újra az átlón a csúcsig. Most a megtett út:

$$AD+DL+LB=2\left(\frac{a\sqrt{2}-d}{2}\right)+\frac{d\pi}{2}=a\sqrt{2}-d+\frac{d\pi}{2}.$$

Mivel $\pi<4$, azért a (2) alatti út hossza: $2a-d+\frac{d\pi}{4}<2a-d+d=2a$, vagyis az (1) alatti út nem lehet a legrövidebb. A másik két lehetőség összehasonlítása végett vonjuk ki a (2) alatti mennyiségből a (3) alattit:

$$\left(2a-d+\frac{d\pi}{4}\right)-\left(a\sqrt{2}-d+\frac{d\pi}{2}\right)=a(2-\sqrt{2})-\frac{d\pi}{4}.$$

A (2) alatti út tehát pontosan akkor hosszabb a (3) alatti útnál, ha a különbség pozitív, azaz, ha $a(2-\sqrt{2})>\frac{d\pi}{4}$. Ezt átalakítva a

$$\frac{d}{a}<\frac{4(2-\sqrt{2})}{\pi}\approx 0,746$$

feltételhez jutunk.

Ha tehát a virágágy átmérője a park oldalának kb. háromnegyedénél hosszabb, akkor a „külső” utat célszerű választani; egyébként pedig az a rövidebb, ha bemegyünk a virágágyig. (De a virágágyba bemenni és a virágokat letaposni rossz ízlésre vall.)