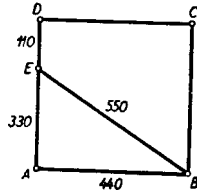


A négyzet területe $19,36 \text{ ha} = 193\,600 \text{ m}^2$, tehát oldala $AB = \sqrt{193\,600} = 440 \text{ m}$. $AE = AD - DE = 440 - 110 = 330 \text{ m}$, és így Pythagoras tétele alapján $BE = \sqrt{440^2 + 330^2} = \sqrt{4^2 \cdot 110^2 + 3^2 \cdot 110^2} = \sqrt{25 \cdot 110^2} = 5 \cdot 110 = 550 \text{ m}$.



A feladat szerint, mialatt Béla 550 métert futott, addig Antal $330 + 30 = 360$ métert tett meg. Bélának még hátra van 110 m, vagyis eddigi útjának $1/5$ része. Amíg Béla ezt megteszi és célba ér, addig Antal szintén megteszi eddigi útjának $1/5$ részét, vagyis $\frac{360}{5} = 72$ métert. De, $30 + 72$ még csak 102 és így Béla nyeri a versenyt 8 méterrel.

Nagy Gyula (Esztergom I., István g. I. o. t.)