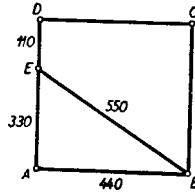


A négyzet területe  $19,36 \text{ ha} = 193\,600 \text{ m}^2$ , tehát oldala  $AB = \sqrt{193\,600} = 440 \text{ m}$ .  $AE = AD - DE = 440 - 110 = 330 \text{ m}$ , és így Pythagoras tétele alapján  $BE = \sqrt{440^2 + 330^2} = \sqrt{4^2 \cdot 110^2 + 3^2 \cdot 110^2} = \sqrt{25 \cdot 110^2} = 5 \cdot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



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.)