

Az SAB és SH_1H_2 háromszögek hasonlóak, hiszen megfelelő oldalaik párhuzamosak. Így $\frac{H_1H_2}{AB} = \frac{SU}{ST}$, vagyis $H_1H_2 = \frac{SU \cdot AB}{ST}$. Ugyanígy az STP és az SUQ háromszögek hasonlóságából $\frac{SU}{ST} = \frac{SQ}{SP}$, amit az előbbi kifejezésbe beírva, majd a megfelelő értékeket behelyettesítve:

Látható, hogy az eredmény nem függ attól, hogy milyen messziről nézünk ki az ablakon.

Megjegyzés. A feladatban nem adtuk meg, hogy az ablak magassága a 40 cm, ezt általában mindenki feltette. Aki a szélességet vette 40 cm-nek, ugyanúgy megkaphatta az 5 pontot.