Legyenek a sokszög oldalai rendre a_1, a_2, …, a_{1985} cm hosszúak. Megmutatjuk, hogy van két olyan szomszédos oldal, amelyek hosszának összege kisebb, mint $2\sqrt{2}$ cm. Tegyük fel, hogy nem, ekkor

$$\begin{gathered}
a_1 + a_2 \geqq 2\sqrt{2}, \\
a_2 + a_3 \geqq 2\sqrt{2}, \\
\vdots \\
a_{1984} + a_{1985} \geqq 2\sqrt{2}, \\
a_{1985} + a_1 \geqq 2\sqrt{2}.
\end{gathered}$$

Ezeket összeadva

$$\begin{gathered}
2 \cdot 2800 = 2(a_1 + a_2 + a_3 + \ldots + a_{1985}) = (a_1 + a_2) + \\
+ (a_2 + a_3) + \ldots + (a_{1984} + a_{1985}) + (a_{1985} + a_1) \geqq 1985 \cdot 2\sqrt{2} > 564,
\end{gathered}$$

ellentmondás. Tehát van olyan két szomszédos oldal – legyenek ezek AB és BC –, amelyek hosszának összege kisebb $2\sqrt{2}$ cm-nél: $AB + BC < 2\sqrt{2}$.

Állítjuk, hogy az ABC háromszög területe kisebb 1 cm^2-nél. A háromszög területe legfeljebb akkora, mint két oldal szorzatának fele:

$$T \leqq \frac{1}{2} AB \cdot BC \leqq \frac{1}{2}\left(\frac{AB + BC}{2}\right)^2,$$

a számtani és mértani közép közti egyenlőtlenség szerint, vagyis $AB + BC < 2\sqrt{2}$ alapján $T < \frac{1}{2} \cdot 2 = 1$. Az ABC háromszög tehát eleget tesz a feladat követelményeinek. Kicsit többet láttunk be, mint amennyit a feladat kért, nevezetesen a sokszögnek mindig van három *szomszédos* csúcsa is, amelyek egy 1 cm^2-nél kisebb területű háromszöget adnak.