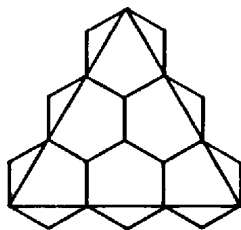
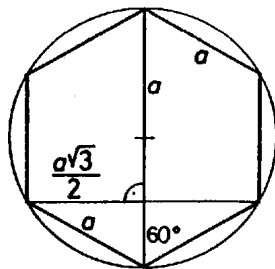


Fedjük le a háromszöget a 1. ábrán látható módon 6 darab egybevágó szabályos hatszöggel. Az a oldalú szabályos hatszög köré írható kör sugara a , rövidebb átlójának hossza $a\sqrt{3}$ (2. ábra).



1. ábra



2. ábra

Esetünkben három rövidebb átló összhossza megegyezik a szabályos háromszög oldalával, azaz $3 \cdot a\sqrt{3} = 1$, vagyis $a = \frac{1}{3\sqrt{3}} \approx 0,193 < 0,2$. Így a szabályos hatszögek lefedhetők egy-egy 0,2 m-nél kisebb sugarú körrel.

A céltáblát 7 találat érte, ezért a 6 hatszög közül van olyan, amelyik a találatok közül legalább kettőt tartalmaz. De a hatszögben a legnagyobb távolság a köré írható kör átmérője, ami kisebb 40 cm-nél. Tehát az egy hatszögben lévő két találat távolsága kisebb 40 cm-nél.