

Legyen $a - d$, a , $a + d$ a keresett háromszög három oldala. Ekkor

$$a^2 = (a + d)^2 - (a - d)^2 = 4ad,$$

vagyis

$$d = \frac{a}{4}.$$

A feladat szerint

$$a(a - d) = \frac{3}{4}a^2 = 2 \cdot 1350,$$

miből a pozitív értéke 60 cm, tehát $a - d = 45$ cm és $a + d = 75$ cm.

Ha az a befogóval szemben fekvő szög α , akkor

$$\sin \alpha = \frac{a}{a + d} = 0,6,$$

$$\alpha = 53^\circ 7' 48''.$$

(Borota Braniszláv, Szeged.)