

$a - d$, a , $a + d$ legyen a háromszög három oldala. Ekkor

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

$$a^2 = 4ad, \quad \text{vagyis} \quad a = 4d,$$

tehát

$$a(a - d) = 12d^2 = 432,$$

miből

$$d = 6.$$

Ennélfogva a háromszög három oldala:

18 cm, 24 cm, és 30 cm.

Ha α az a -val szemben fekvő szög, akkor

$$\sin \alpha = \frac{a}{a + d} = \frac{4}{5}, \quad \alpha = 53^\circ 7' 48'' \quad \text{és} \quad \beta = 90^\circ - \alpha = 36^\circ 52' 12''.$$

(Bauer Jakab, Zenta.)