

Zadatak 7. Duljine stranica trokuta u omjeru su $4 : 3 : 6$. Koliki je najmanji kut ovog trokuta?

Rješenje. Iz $a : b : c = 4 : 3 : 6$ zaključujemo da je najkraća stranica b , odnosno najmanji kut β . Dalje je:

$$a = 4x$$

$$b = 3x$$

$$c = 6x$$

$$\cos \beta = \frac{a^2 + c^2 - b^2}{2ac} = \frac{16x^2 + 36x^2 - 9x^2}{2 \cdot 4x \cdot 6x} = \frac{43}{48} \implies \beta = 26^\circ 23' 4''$$