

Ha a gúla egyik le a , akkor a magassága

$$m = \sqrt{a^2 - \left(\frac{a}{\sqrt{2}}\right)^2} = \frac{a}{\sqrt{2}}.$$

A megfelelő hasonló háromszögek alapján:

$$\frac{a}{\sqrt{2}} : \frac{a}{2} = 2r : \left(\frac{a}{2} - r\right),$$

miből

$$m = 2r = a(\sqrt{2} - 1).$$

Megoldások száma: 23.