

Egy r sugarú körbe írt háromszög szögeiről tudjuk, hogy

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{1}{3}, \quad \sin \beta \sin \gamma = \frac{1}{\sqrt{10}}.$$

Fejezzük ki r függvényként a beírt kör (g) sugarát. (Vigyázat! Nem azonos a 737. feladattal.)