

Legyen AC az ABC derékszögű háromszög átfogója, BD az átfogóhoz tartozó magasság. Ha $BC = 15$ cm, akkor

$$DC = \sqrt{\overline{BC}^2 - \overline{BD}^2} = 12 \text{ cm.}$$

Minthogy pedig

$$AD = \frac{\overline{BC}^2}{DC} = 6,75 \text{ cm,}$$

azért $AC = 18,75$ cm, s így a keresett terület

$$\frac{AC \times BD}{2} = 84,375 \text{ cm}^2.$$

(Kürti Imre, Eger.)

Megoldások száma: 25.