

## 1. ellenőrző teszt

1. Döntsétek el, hogy a belső szögekkel megadott háromszögek közül melyik derékszögű háromszög!

(A)  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 60^\circ$

(B)  $\alpha = 20^\circ$ ,  $\beta = 100^\circ$

(C)  $\alpha = 55^\circ$ ,  $\beta = 35^\circ$

(D)  $\alpha = 45^\circ$ ,  $\beta = 55^\circ$

2. Melyik számhármass tagjai lehetnek háromszög oldalai?

(A) (1, 4, 5)

(B) (2, 5, 6)

(C) (3, 5, 9)

(D) (1, 3, 5)

3. Derékszögű-e az 5 cm, 12 cm, 13 cm oldalú  $ABC$  háromszög?

(A) Igen.

(B) Nem.

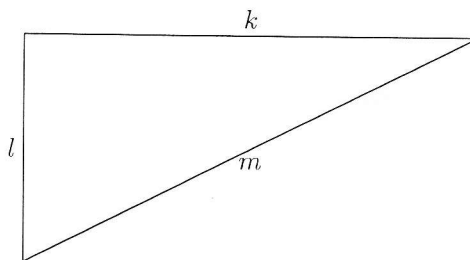
4. Melyik esetben írtuk fel helytelenül a Pitagorasz-tételt (lásd az ábrát)?

(A)  $m^2 = k^2 + l^2$

(B)  $k^2 = m^2 - l^2$

(C)  $k^2 = m^2 + l^2$

(D)  $l^2 = m^2 - k^2$



5. Számítsátok ki az  $ABC$  derékszögű háromszög másik befogóját, ha  $b = 70$  cm és  $c = 250$  cm!

6. A derékszögű háromszög befogói:  $a = 30$  cm,  $b = 40$  cm. Mekkora a kerülete?

(A) 150 cm

(B) 120 cm

(C) 96 cm

(D) 50 cm