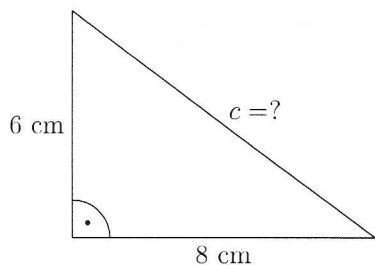
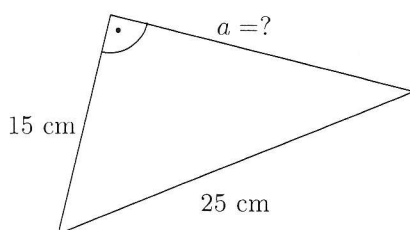


## Gyakorló feladatok

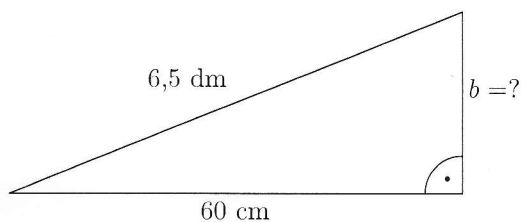
1. Döntsetek el, derékszögű-e a háromszög, amelynek oldalai:
  - a) 12 cm, 16 cm, 20 cm;
  - b) 24 cm, 7 cm, 25 cm;
  - c) 11 cm, 24 cm, 27 cm;
  - d) 11 cm, 60 cm, 61 cm!
2. Számítsátok ki a derékszögű háromszög ismeretlen oldalának hosszát!



a)



b)



c)

3. Jelölje  $k$  és  $l$  egy derékszögű háromszög befogóinak,  $m$  pedig átfogójának hosszát. Számítsátok ki a derékszögű háromszög harmadik oldalának hosszát, ha
 

a) $l = 12$ cm; $m = 13$ cm;	b) $k = 14$ cm; $l = 48$ cm;
c) $k = 12$ cm; $m = 15$ cm;	d) $l = 120$ cm; $m = 123$ cm!
4. Az  $ABC$  derékszögű háromszög egyik befogója 2,4 dm, az átfogója 35 cm hosszú. Számítsátok ki a háromszög kerületét és területét!
5. Az egyenlő szárú háromszög alapja  $a = 100$  mm, a magassága  $m_a = 120$  mm. Határozzátok meg a szár hosszát!
6. Számítsátok ki annak az egyenlő oldalú háromszögnek a magasságát és a területét, amelynek a kerülete 72 cm!
7. Az  $ABC$  háromszögben ismerjük az  $AC = 8$  cm, a  $BC = 10$  cm oldalakat és az  $m_c = 6,5$  cm. Számítsátok ki az  $AB$  oldal hosszát!
8. Számítsátok ki a téglalap kerületét és területét, ha az átlója 26 cm és az egyik oldala 15 cm hosszú!
9. Egy rombusz oldala  $a$ , átlói  $e$  és  $f$ . Számítsátok ki a hiányzó elemet!
  - a)  $a = 8$  cm,  $e = 3$  cm,  $f = ?$
  - b)  $e = 8$  cm,  $f = 6$  cm,  $a = ?$