

**2. ellenőrző teszt**

1. Mekkora a  $c$  átfogó hossza az  $ABC$  derékszögű háromszögben, ha az  $A$  csúcspontnál az  $\alpha$  szög  $30^\circ$ , és a vele szemközti befogó  $a = 3$  cm?

---

2. Az  $f = 12$  cm átfogójú  $DEF$  derékszögű háromszögben a  $D$  csúcspontnál lévő belső szög  $60^\circ$ . Mekkora az  $e$  befogó hossza?

---

3. Az  $ABC$  derékszögű háromszögben az egyik befogó  $b = 4,5$  cm, és  $\operatorname{tg} \alpha = \frac{2}{3}$ . Mekkora az  $a$  befogó hossza?

---

4. Az  $ABC$  derékszögű háromszögben az egyik befogó  $a = 9$  cm, és  $\sin \alpha = \frac{1}{3}$ . Mekkora a  $c$  átfogó hossza?

- (A) 3 cm
  - (B) 18 cm
  - (C) 27 cm
  - (D) 6 cm
- 

5. Az  $ABC$  derékszögű háromszögben az egyik befogó  $b = 16$  cm, és  $\cos \alpha = \frac{4}{5}$ . Mekkora az  $a$  befogó hossza?

- (A) 20 cm
  - (B) 6 cm
  - (C) 15 cm
  - (D) 12 cm
- 

6. Mekkora az egyenlő szárú  $ABC$  háromszög szárának hossza, ha az alapon lévő szög  $\alpha = 45^\circ$ , és az alaphoz tartozó magasság  $4\sqrt{2}$  cm?

- (A) 10 cm
  - (B) 8 cm
  - (C) 6 cm
  - (D)  $4\sqrt{2}$  cm
-