

15. Adott az ABC egyenlő szárú háromszög, melynek alapja $a = 6$ cm, szára $c = 5$ cm. Az $A'B'C'$ háromszög hasonló az ABC háromszöghöz, és az a' alaphoz tartozó magasság $m'_a = 10$ cm. Mekkora az $A'B'C'$ háromszög a' alapjának és a c' szárnak a hossza?
16. Az ABC háromszög hasonló az $A'B'C'$ háromszöghöz. Az ABC háromszög oldalai $a = 3$ cm, $b = 5$ cm, $c = 6$ cm. Az $A'B'C'$ háromszög legrövidebb oldalának hossza 9 cm. Mekkora az $A'B'C'$ háromszög másik két oldala? Mekkora a hasonlósági arány?
17. Az ABC háromszög és a DEF háromszög hasonlók. Az ABC háromszög kerülete 100 cm, a DEF háromszög oldalai pedig 8 cm-rel, 14 cm-rel és 18 cm-rel hosszabbak az ABC háromszög megfelelő oldalainál. Milyen hosszúak a két háromszög oldalai?
18. A torony árnyéka 75 m hosszú, a méterrúdé ugyanabban az időben 150 cm. Milyen magas a torony?
19. A ház tervrajzán az erkély hossza 2 cm. Mekkora a hossza a valóságban, ha a tervrajz 1 : 300 méretarányban készült?
- (A) 6 m
(B) 1,5 m
(C) 3 m
(D) Egyik feltüntetett adat sem helyes.
20. Az 1 : 25 000 méretarányú térképen két község között a távolság 7,2 cm. A két helység közötti valódi távolság
- (A) 18 km.
(B) 1,8 km.
(C) 3,47 km.
(D) 180 km.
21. Az 1 : 10 000 méretarányú tervrajzon a két város közötti távolság 8,5 cm. Mekkora lesz a távolságuk a 1 : 25 000 méretarányú térképen?
- (A) 6,8 cm
(B) 6,5 cm
(C) 4,3 cm
(D) 3,4 cm