

1. ellenőrző teszt

1. Az ABC háromszög oldalai $a = 6$ cm, $b = 8$ cm, $c = 4$ cm. Az $A'B'C'$ háromszög oldalai $a' = 15$ cm, $b' = 20$ cm, $c' = 10$ cm. Hasonló-e ez a két háromszög?
- (A) Igen.
(B) Nem.
-
2. Hasonló-e két tetszés szerinti egyenlő oldalú háromszög?
- (A) Igen.
(B) Nem.
-
3. Egy derékszögű háromszög egyik szöge 70° , a másik derékszögű háromszög egyik szöge 30° . Hasonlók-e ezek a háromszögek?
- (A) Igen.
(B) Nem.
-
4. Az XYZ háromszögben a $|\angle ZXY| = 38^\circ$, az $|\angle XYZ| = 92^\circ$. Az STU háromszög hasonló az XYZ háromszöghöz. Mekkora az SUT szög nagysága?
- (A) 92°
(B) 130°
(C) 50°
(D) 70°
-
5. Az ABC háromszög leghosszabb oldala 10 cm, a legrövidebb 5 cm. Az ABC háromszöghöz hasonló $A'B'C'$ háromszög legrövidebb oldala 2 cm. A leghosszabb oldala:
- (A) 25 cm.
(B) 4 cm.
(C) 5 cm.
(D) A felsorolt lehetőségek közül egyik sem helyes.
-
6. A HRV háromszög hasonló a LOB háromszöghöz, melyeknél a hasonlósági arány $k = 3$. Mekkora e két háromszög területének aránya?
- (A) 3
(B) 6
(C) 9
(D) A felsorolt lehetőségek közül egyik sem helyes.
-