

Pitagorasz-tétel vegyes gyakorlása (1)

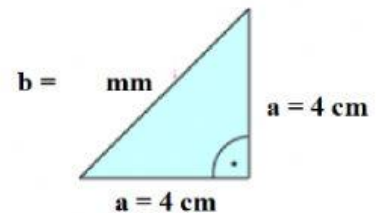
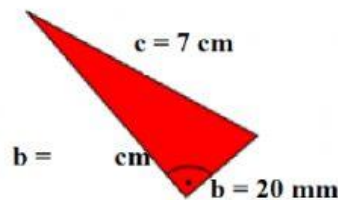
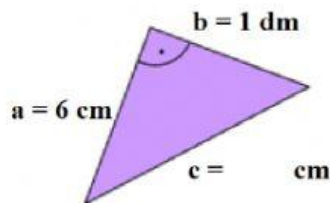
1. Derékszögű háromszögben jelöljük a befogókat „a” és b-vel, az átfogót c-vel! A megadott adatok alapján számítsd ki a derékszögű háromszög hiányzó oldalát! A füzetedben dolgozz, ide csak a végeredményt írd be! Mértékegységet NE írd! Ha **tizedestört** az eredmény, akkor **2 tizedesjegyre, KEREKÍTVE** írd be a megoldást!

a) $a = 7 \text{ cm}$ $b = 3 \text{ cm}$ $c =$

b) $a = 5 \text{ cm}$ $c = 13 \text{ cm}$ $b =$

c) $b = 9 \text{ cm}$ $c = 15 \text{ cm}$ $a =$

2. A rajzon megadott adatok alapján számítsd ki a hiányzó oldal hosszát! A füzetedben dolgozz, ide csak a végeredményt írd be! Ha nem egész szám a végeredmény, akkor 2 tizedesjegyre kerekíts! **Figyelj a kért mértékegységre!**



3. Egy négyzet átlója 11,31 cm. Mekkora a négyzet oldala és kerülete?

$a =$ cm $K =$ cm

4. Egy téglalap átlója 12,81 cm, az egyik oldala 1 dm. Mekkora a téglalap másik oldala és kerülete?

oldala = cm $K =$ cm

5. Egy egyenlőszárú háromszög alapja 9 dm, szárai 1,5 m hosszúak. Mekkora a háromszög magassága és területe?

$m =$ dm $T =$ dm²

6. Egy szabályos háromszög kerülete 42 cm. Mekkora az oldala, magassága és területe?

$a =$ cm $m =$ cm $T =$ cm²

7. Mennyi a 2 adott pont távolsága a koordináta-rendszerben? A füzetedben dolgozz, ide csak a kért végeredményeket írd be! Ha a végeredmény nem egész szám, 2 tizedesjegyre kerekíts! (pl. 5,46)

a) A(-1; 2) és B(5; 8) $x =$ $y =$ AB távolsága:

b) A(4; -2) és B(8; 3) $x =$ $y =$ AB távolsága:

8. Számítsd ki a szimmetrikus trapéz kért adatait! A füzetedben dolgozz, ide csak a kért végeredményeket írd be! Ha a végeredmény nem egész szám, 2 tizedesjegyre kerekíts! (pl. 5,46) Mértékegységet NE írd!

1. alapjai 22 cm és 16 cm, szárai 7 cm $x =$ $m =$ $K =$ $T =$

2. alapjai 18 cm és 1,2 dm, szárai 5 cm $x =$ $m =$ $K =$ $T =$

3. alapjai 15 cm és 9 cm, magassága 4 cm

$x =$ $b =$ $K =$ $T =$