

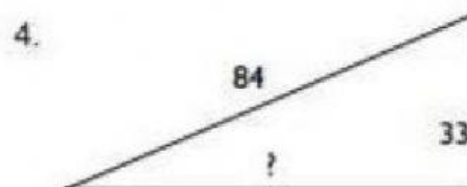
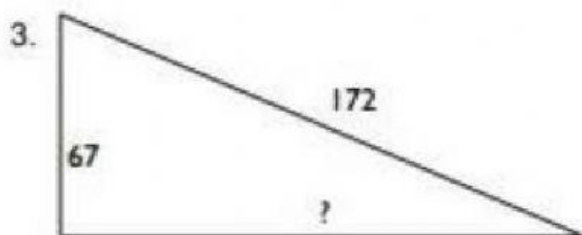
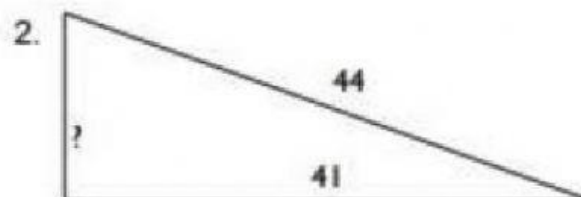
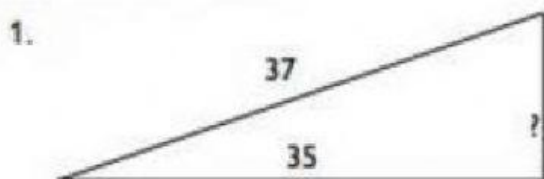
Pitagorasz-tétel vegyes gyakorlása (3)

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) $a = 13 \text{ cm}$ $b = 10 \text{ cm}$ $c =$

b) $a = 9 \text{ cm}$ $c = 16 \text{ cm}$ $b =$

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 mértékegységekre!**



3. Egy négyzet oldala 10 cm. Mekkora a négyzet átlója és területe?

$e =$ cm $T =$ cm

4. Egy téglalap átlója 60,21 cm, az egyik oldala 4 dm. Mekkora a téglalap másik oldala és kerülete?

oldala = cm $K =$ cm

5. Egy egyenlőszárú háromszög alapja 18 dm, szárai 2 m hosszúak. Mekkora a háromszög magassága és területe?

$m =$ dm $T =$ dm²

6. Egy szabályos háromszög kerülete 45 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; 5) és B(8; 1) $x =$ $y =$ AB távolsága:

b) A(2; - 5) és B(9; 2) $x =$ $y =$ 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!

a) alapjai 16 cm és 12 cm, szárai 7 cm $x =$ $m =$ $K =$ $T =$

b) alapjai 22 cm és 16 cm, magassága 5 cm

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

9. Adottak egy rombusz adatai a következők szerint. Számítsd ki a hiányzókat!

a. $e = 2$ dm, $f = 18$ cm $a =$ cm $K =$ cm $T =$ cm²

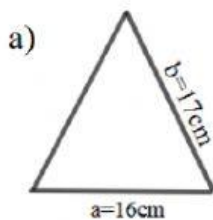
b. $e = 5$ dm, $a = 0,8$ m $f =$ dm $K =$ dm $T =$ dm²

10. Egy 8 cm sugarú kör 14 cm hosszú húrja milyen távolságra van a kör középpontjától? $x =$ cm

11. Egy 5 cm sugarú kör húrja 2,5 cm távolságra van a kör középpontjától. Milyen hosszú a húr? $h =$ cm

12. Egy kör 10 cm hosszú húrja 3 cm távolságra van a kör középpontjától. Mekkora a kör sugara? $r =$ cm

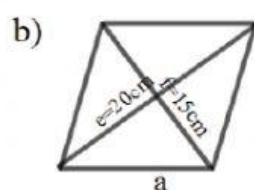
13. A rajzon megadottak alapján számítsd ki a kért adatokat!



$m =$

$K =$

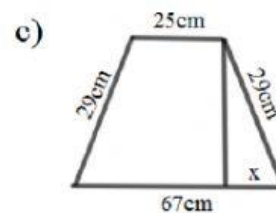
$T =$



$a =$

$K =$

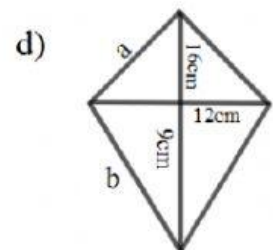
$T =$



$m =$

$K =$

$T =$



$a =$

$b =$

$K =$