

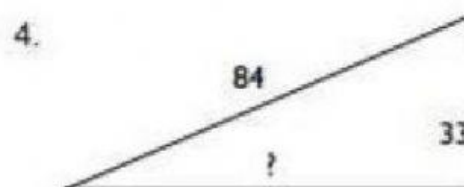
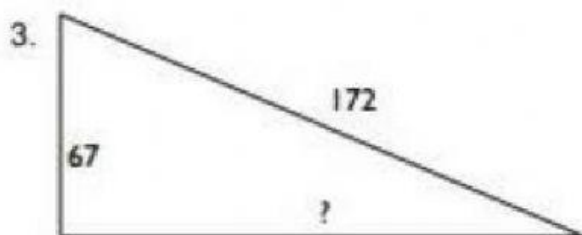
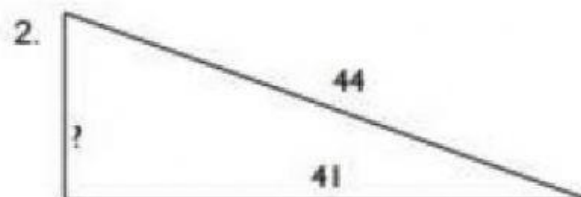
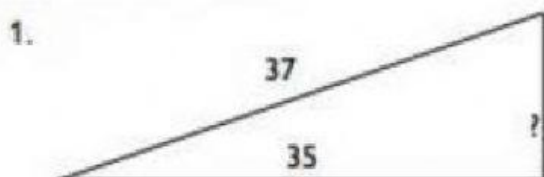
### Pitagorasz-tétel vegyes gyakorlása (3)

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, KEREKÍTVÉ** 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 mértékegységre!**



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, szárjai 2 m hosszúak. Mekkora a háromszög magassága és területe?

$m =$     dm                       $T =$     dm<sup>2</sup>

6. Egy szabályos háromszög kerülete 45 cm. Mekkora az oldala, magassága és területe?

$a =$     cm                       $m =$     cm                       $T =$     cm<sup>2</sup>

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, szárjai 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       $T =$       cm<sup>2</sup>

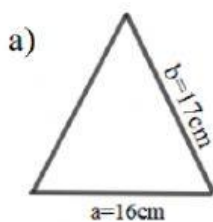
b.  $e = 5$  dm,  $a = 0,8$  m       $f =$       dm       $K =$       dm       $T =$       dm<sup>2</sup>

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

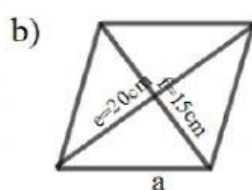
13. A rajzon megadottak alapján számítsd ki a kért adatokat!



$m =$

$K =$

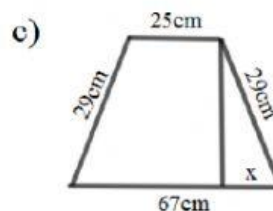
$T =$



$a =$

$K =$

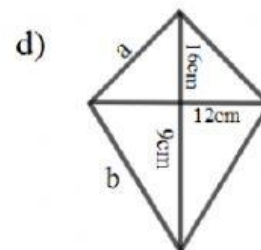
$T =$



$m =$

$K =$

$T =$



$a =$

$b =$

$K =$