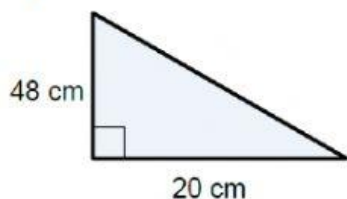


Vegyes gyakorlás témazáró dolgozatra (2)

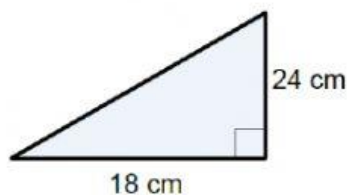
Pitagorasz-tétel

Számítsd ki a hiányzó oldalak hosszát!

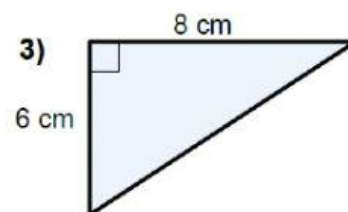
1)



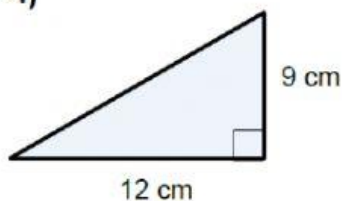
2)



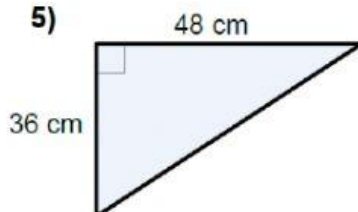
3)



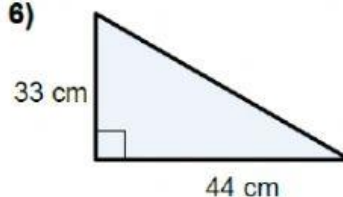
4)



5)



6)



7. Milyen hosszú a kör húrja, ha

a) $r = 6$ cm, a húr távolsága a középponttól 4 cm

$h =$

b) $r = 1,28$ cm, a húr távolsága a középponttól 10 cm

$h =$

c) $r = 15$ cm, a húr távolsága a középponttól 2,5 cm

$h =$

8. Számítsd ki az egyenlő szárú trapéz szárainak hosszát, ha adott a trapézok két alapja és a magassága! Mekkora a trapéz területe, kerülete?

a) $a = 1,8$ dm

$c = 1,1$ dm

$m = 5$ cm

$b =$

$T =$

$K =$

b) $a = 8$ cm

$c = 2$ cm

$m = 4$ cm

$b =$

$T =$

$K =$

c) $a = 15$ cm

$c = 10$ cm

$m = 3$ cm

$b =$

$T =$

$K =$

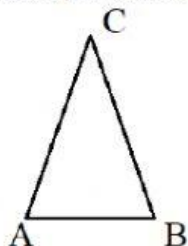
9. A négyzet átlóinak hossza 10 cm. Mekkora a négyzet kerülete és területe?

$a =$

$T =$

$K =$

10. Az ABC egyenlő szárú háromszögben $AC = BC = 9$ cm. Az AB alaphoz tartozó magasság hossza 7 cm. Mekkora a háromszög kerülete és területe?



$a =$

$K =$

$T =$

11. A téglalap oldalainak hossza 8 cm és 4 cm. Határozzuk meg az átlóinak a hosszát!

$$e =$$

12.. Mekkora a kerülete és a területe annak a téglalapnak, amelyiknek egyik átlója 85 cm és az egyik oldalának a hossza 13 cm?

$$b =$$

$$K =$$

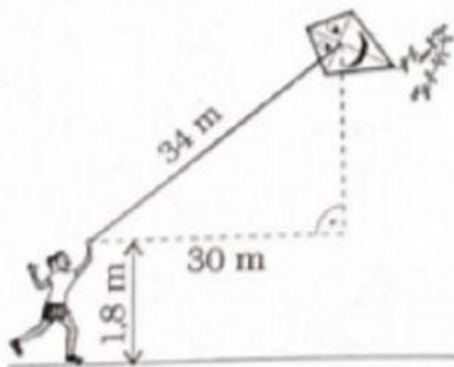
$$T =$$

13. Mekkora annak a négyzetnek az átlója, amelynek területe 169 cm^2 ?

$$a =$$

$$e =$$

14. A kép alapján számítsd ki, milyen magasan van a sárkány a földtől!



15. Közös kiindulópontból két távirányítós autót indítunk. Egyiket észak felé, a másikat keletre. Rövid időn belül az észak felé tartó 16 m-re, a kelet felé tartó 12 m-re lesz a kiindulóponttól. Ekkor milyen távol lesz egymástól légvonalban a két autó?

