

5. feladat: A kör

- a) Mekkora egy 32 cm-es pizza sugara?
b) Mi a kör szelője, érintője, átmérője, sugara?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

- a) Egy kör középpontja a $K(6,5)$ pont és a kör sugara 3 egység. Rajzoljuk fel a kört és jelöljük be azokat a pontokat, amik a K ponttól legfeljebb 3 egység távolságra vannak.
b) Rajzoljuk be azokat a pontokat, amik a $K(3,4)$ ponttól legalább 2 egység távolságra és legfeljebb 5 egység távolságra vannak.
c) Végül rajzoljuk be azokat a pontokat is, amik a $K(5,3)$ ponttól legalább 3 egységre és az $M(5,5)$ ponttól legfeljebb 5 egységre vannak.

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

- a) Bobnak épp nincs programja délutánra, ezért azt találta ki, hogy berajzolja egy koordináta-rendszerbe az $A(5,6)$ pontot, meg a $B(3,2)$ és $C(8,8)$ meg $D(5, 10)$ és $E(3,8)$ pontokat. Aztán annyi sütit eszik, ahány darab pont közelebb van az A -hoz, mint 4 egység. Hány sütit eszik Bob?
b) Maradt még süti, így hát Bob újabb kihívást talál ki. Berajzolja az $A(5,3)$ pontot, és annyi sütit eszik meg, ahány pont legalább 2 egység és legfeljebb 5 egység távolságra van az A -tól ezek közül a pontok közül:
 $B(2,2)$ $C(7,7)$ $D(7,10)$ $E(3,8)$
Hány sütit eszik Bob?
c) Bob úgy dönt, hogy az utolsó sütit akkor eszi meg, ha talál olyan pontot, ami az $A(2,3)$ -tól 5 egység távolságra, a $B(7,6)$ -tól pedig 3 egység távolságra van.

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

- a) Egy 4 egység sugarú körben lévő húr két végpontja $A(2,5)$ és $B(6,1)$. Adjuk meg a kör középpontját.
b) Adott három pont, $A(2,5)$ $B(4,3)$ és $C(8,3)$. Keressük annak a körnek a középpontját, amelyik mindhárom ponton átmegey.
c) Az $A(2,4)$ és $B(8,4)$ pont egy kör átmérőjének két végpontja. Mekkora a kör sugara és hol van a kör középpontja?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)
