

Új anyag **A kör és a körvonal** füzetbe

A munkafüzet hátuljából kiírni a körvonalat és a kört a füzetbe

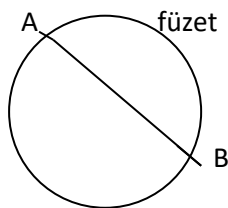
munkafüzet 10/1,2,3

1. gyakorlat a szerkesztést kezd az  $S_1S_2$  7 cm-es szakasszal. Utána szerkeszd meg a 6 cm sugarú  $S_1$  középpontú  $k_1$  körvonalat, majd az  $S_2$  középpontú 3 cm sugarú  $k_2$  körvonalat

d) rész szerkessz 7 cm sugarú  $S_1$  középpontú és 5 cm sugarú  $S_2$  középpontú körvonalakat. A két körvonal metszéspontjában lesz a D pont

### A körvonal húrja füzet

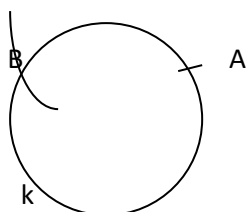
Szerkessz tetszőleges sugarú  $S$  középpontú  $k$  kört, a körvonalon vedd fel  $A$  és  $B$  pontokat majd kösd össze őket. Az  $AB$  szakasz a kör húrja lesz.



A körvonal két pontját összekötő szakaszt a kör húrjának nevezzük.

A leghosszabb húr az átmérő. leírni zölddel

Feladat: Szerkeszd meg a  $k(S, 5 \text{ cm})$  kör 4 cm hosszú  $AB$  húrját! Megszerkeszted a körvonalat, veszel fel rajta tetszőlegesen egy  $A$  pontot, majd körzőnyílásba veszel 4 cm-t, beleszúrod az  $A$  pontba és húzol körívet úgy, hogy metsze a  $k$  körvonalat és ez a metszéspont lesz a  $B$  pont. Az  $A$  és  $B$  pontokat kösd össze. füzetbe MF 11/1



A kör húrjának szimmetriatengelye áthalad a kör középpontján. A szimmetriatengely felezi a szakaszt és merőleges rá. YouTub Árpás Attila Tengelyes szimmetria- szakasz szimmetriatengelye megnézni elég csak a felezést. Ez alapján megszerkeszteni egy 5 cm sugarú kör tetszőleges húrjának a szimmetriatengelyét. füzetbe

MF 11/2 Szerkessz sugarat a körben majd a középponttól a sugáron jelölj ki 2 cm-re egy  $F$  pontot, majd a ponton keresztül húzz merőleges szakaszt a sugárra de csak a körben belül. Ez lesz a húr, már csak le kell mérned.

11/3

11/4 A körvonal A pontjából rajzolj sugárhosszúsággal körvonalakat, amelyek metszik az eredeti kört.

11/5 Szerkesztés menete:

1.  $k; k(S; 3,5 \text{ cm})$
2.  $T; T \in K; T \neq S$
3.  $ST \rightarrow$
4.  $a; a \perp TS; T \in a$  (  $a$  merőleges  $TS$  )
5.  $A, B; A, B \in k \cap a$
6.  $AB$  húr

11/6 Szerkessz két tetszőleges húrt, majd szerkeszd meg mindkettő szimmetriatengelyét, ezek metszéspontja megadja a kör középpontját.

**A kör és az egyenes kölcsönös helyzete kiírni a munkafüzet hátuljából**

**A kör érintője mindig merőleges az érintési pontba húzott sugárra.** Érintőt úgy kell szerkeszteni, hogy a körvonalon felvesszünk egy pontot (ez lesz majd az érintési pont), a felvett pontot összekötjük a kör középpontjával és erre a szakaszra merőleges egyenest húzunk a körvonalon felvett ponton keresztül. füzetbe beírni

MF 14/1,2,3

Segítségül lehet oktatóvideókat keresni !