

Feladatok – 8. évfolyam

február 15 – 19-ig

Hétfő: zoom-óra – Szerkesztési feladatok – kör szerkesztése húr és átmérő segítségével

Kedd: Szerkesszétek meg a következő feladatokat a matematika füzetetekben!

1. példa: Adott a síkon egy P pont. Rajzolj 5 különböző sugarú kört, amelyek ezen a ponton áthaladnak!
2. példa: Rajzolj egy S középpontú kört! Szerkeszd meg a kör 3 különböző húrjának felezőmerőlegesét! Mit tapasztalsz?
3. példa: Adott a síkon az A és B pont. Rajzolj olyan köröket, amelyek ezeken a pontokon áthaladnak!
4. példa: Adottak az A, B, C nem egy egyenesre illeszkedő pontok. Szerkessz olyan körvonalat, amely mindhárom ponton átmegy!
5. példa: Adott a CD 5cm hosszúságú szakasz. Szerkessz kört, melynek ez a szakasz az átmérője!
6. példa: Adott az AB 3 cm hosszúságú szakasz. Szerkessz kört, melynek ez a szakasz a

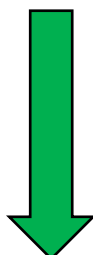
Szerda: zoom-óra

A kör és egyenes kölcsönös helyzete

Két kör kölcsönös helyzete

Péntek: Írjátok le a füzetetekbe a következő oldalon lévő tananyagokat! Tanuljátok meg!

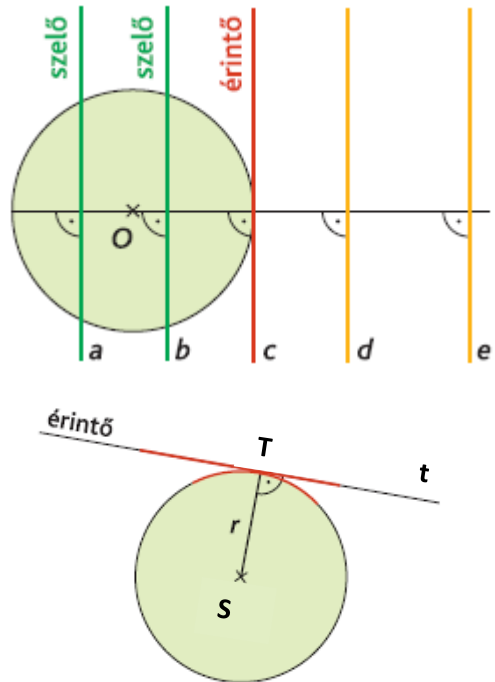
A feladatok megoldására péntek estig van időtök. Fényképes visszajelzést várok! Ha szükséged van segítségre, hívj messengeren! Jó munkát!



A kör és egyenes kölcsönös helyzete

Vzájomná poloha kružnice (kruhu) a priamky

1. **szelő** – az az egyenes, melynek a körvonallal pontosan 2 közös pontja van – **metszéspontok**. A szelő és a középpont közti távolság kisebb a kör sugaránál.
2. **érintő** – az az egyenes, melynek a körvonallal pontosan egy közös pontja van. Ez a közös pont az **érintési pont**. Az érintő és a kör középpontjának távolsága egyenlő a sugárral.



3. Az egyenesnek a körvonallal nincs egyetlen közös pontja sem.

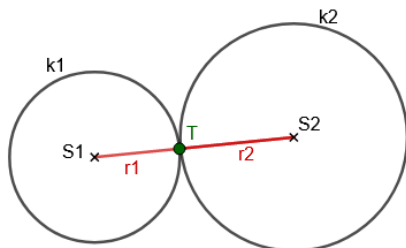
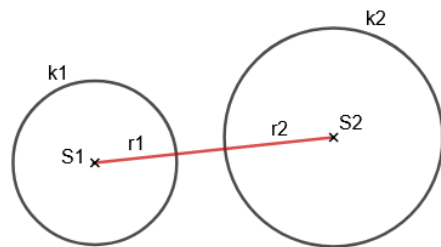
T – érintési pont

t – érintő

Két körvonal (kör) kölcsönös helyzete

Vzájomná poloha dvoch kružnic

1. **a két körvonalnak nincs közös pontja**
Középpontjaik távolsága nagyobb, mint sugaraik összege. $|S_1S_2| > r_1 + r_2$

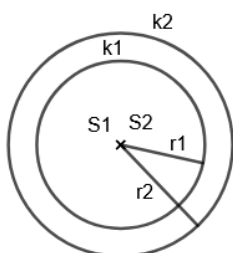
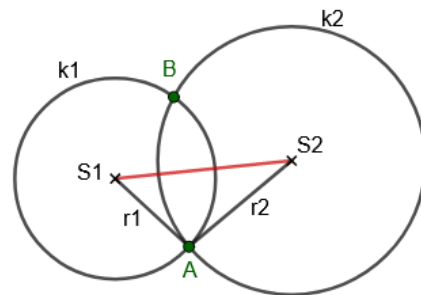


2. **a két körvonalnak egyetlen közös pontja van – érintési pont (T)**

Középpontjaik távolsága egyenlő a sugaraik összegével.

$$|S_1S_2| = r_1 + r_2$$

3. **a két körvonalnak két közös pontja van – metszéspontok (A, B)**
Középpontjaik távolsága kisebb, mint sugaraik összege. $|S_1S_2| < r_1 + r_2$



4. **koncentrikus körök** - a két körvonalnak közös a középpontja, de más-más a sugara. $S_1 = S_2 \quad r_1 \neq r_2$