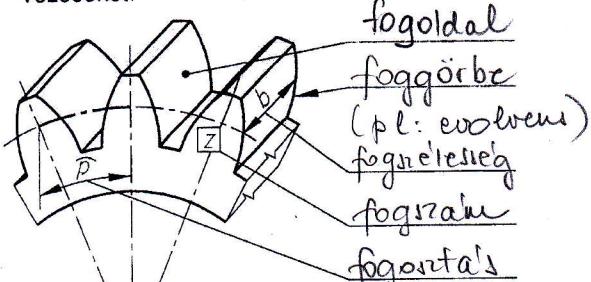


## FELADATLAP - Fogaskerék 1,2

Fogazott gépelemek ábrázolása, kapcsoldala

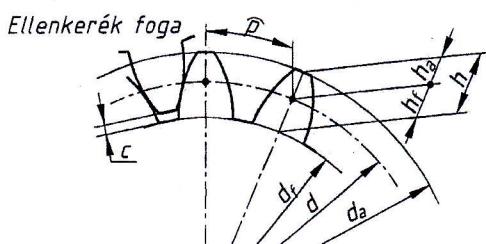
1. Írja be az ábrába a fogazatra vonatkozó elnevezéseket!



2. Írja le a modul ( $m$ ) és a fogosztás közötti összszefüggés képletét és a modul mértékegységét!

$$m = \frac{P}{\pi} \quad [mm]$$

3. Azonosítsa az ábra jelöléseivel a fogazat jellemző adatait és írja be a táblázatba számító képleteket!



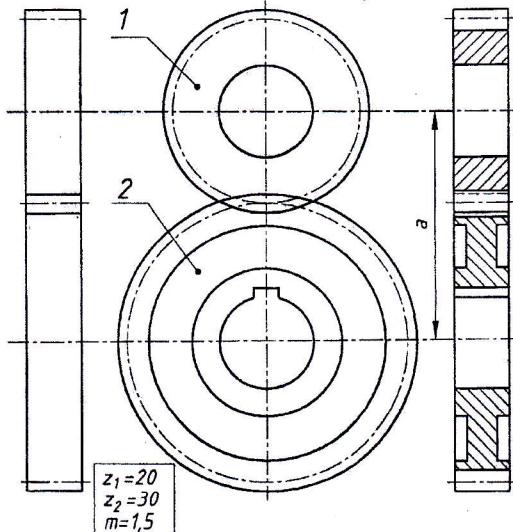
Elnevezés	Képlet
Fejmagasság	$h_a = m$
Lábhézag	$c = 0,25 m$
Lábmagasság	$h_f = 1,25 m$
Fogmagasság	$h = 2,25 m$
Osztókörátmérő	$d = m, z$
Fejkörátmérő	$d = m(z+2)$
Lábkörátmérő	$d = m(z - 2,5)$

4. Az alábbi szemléltető rajz alapján írja le a kapcsolódó hengereskerekek tengelymetszeti rajzán alkalmazandó szabályt!



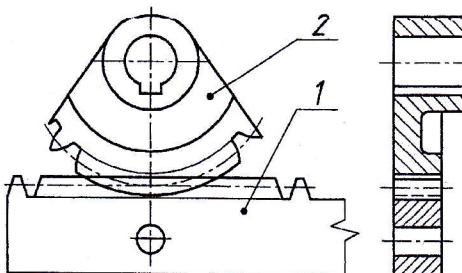
Az egyik (tötsölegesen valan-  
tott) fogaskerek fogata -  
karja a másik fogaskerek  
fogát.

5. Tanulmányozza a hengeres kerékpár rajzán alkalmazott ábrázolási szabályokat és írja be a táblázatba a fogazat kérő adatait!



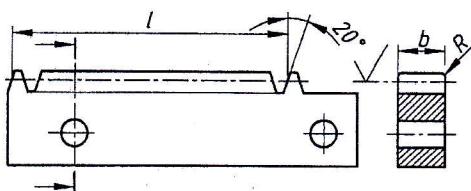
Adatok	1-es tétel	2-es tétel
d	30	45
$d_a$	33	48
$d_f$	26,25	41,25
a		37,5

6. Tanulmányozza a kapcsolódó fogasív és fogasléc rajzán alkalmazott ábrázolási szabályokat! A metszeti képen melyik elem fog a takarja a másikat?



A fogastélic fogat takarja a fogasív fogát.

7. Tanulmányozza a fogasléc alábbi ábráját és számítsa ki a fogazat hosszát (!) ha  $m=3$  és  $z=12$ !



$$l = Z \cdot p = Z \cdot m \cdot \pi = 12 \cdot 3 \cdot \pi = 113,04 \text{ mm}$$

$$\left( m = \frac{P}{\pi} \Rightarrow P = m \cdot \pi \right)$$