

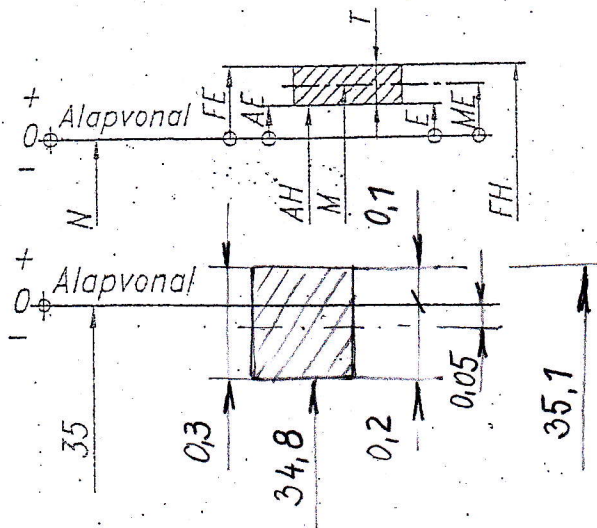
# MUNKALAP (Feladatlap)

## Tűrések és illesztések 1,2

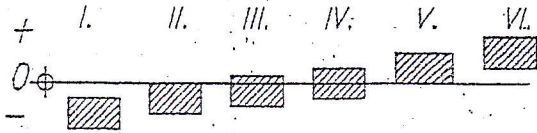
Név:

Csoport:

1. Számítsa ki a  $35^{+0,1}_{-0,2}$  tűrésezett hosszmeret felsorolt jellemzőit, és adja meg a kapott értékeket az 50:1 arányban megrajzolt szemléltető képen!



4. Írjon egy-egy konkrét számpéldát az ábrán bemutatott hat tűrésmező határeltéréseire úgy, hogy pl.  $T=0,1$  értékű legyen.



	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
FE	-0,05	0	+0,025	+0,05	+0,1	+0,125
AE	-0,15	-0,1	-0,075	-0,05	0	+0,025

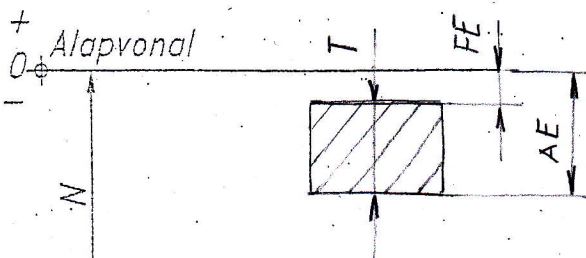
5. Az egyes tűrésfokokhoz, illetve mérettartományokhoz tartozó tűrésnagyság számértékeit számítással határozták meg és táblázatba foglalták. Ennek egy részletét mutatja ez a táblázat.

		Tűrésfokozat		
Névi méret mm		IT7	IT8	IT9
felett	-ig	Szabványos tűrésnagyság $\mu\text{m}$		
	3	10	14	25
3	6	12	16	30
6	10	15	22	36
10	18	18	27	43
18	30	21	33	52
30	50	25	39	62

Határozza meg az alábbi táblázatban megadott konkrét méretekhez, ill. tűrésfokokhoz tartozó tűrésnagyságokat!

N mm	Tűrésfokozat jele	Tűrésnagyság (IT) $\mu\text{m}$
45	IT8	39
18	IT7	18
30	IT9	52

2. Rajzolja le 200:1 arányban egy tűrésmező szemléltető képét, ha  $T=0,06$  és  $FE=AE=-0,02$ ! Határozza meg és jelölje az ábrán az alsó határeltérés számértékét!



$T=0,06$ ;  $FE=-0,02$ ;  $AE=-0,08$

3. Az ISO-rendszerben a szabványos tűréseket egy betűből és egy számból álló kombinációval adják meg (pl. f8, H7, stb.). Mire utal a betű, illetve a szám?

A betű a tűrésmező elhelyezkedése,  
A szám a tűrésmező szélessége  
(IT)

6. Rajzolja le a - külméretekre (csapokra) vonatkozó - megadott betűkkel jelölt szabványos alapeltérések tűrésmezőinek az alapvonalhoz viszonyított helyzetét!

