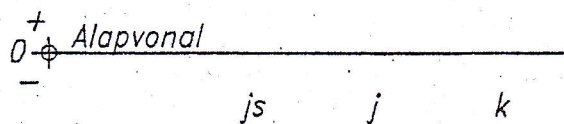
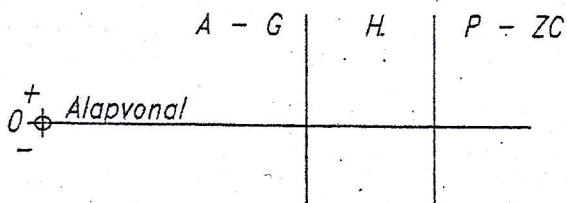


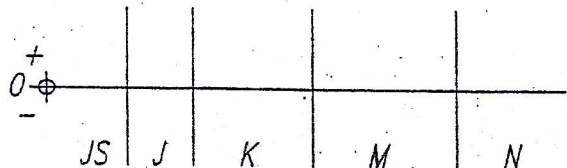
7. Rajzolja le a – külméretekre (csapokra) vonatkozó – megadott betűkkel jelölt szabványos alapeltérések tűrésmezőinek az alapvonalhoz viszonyított helyzetét!



8. Rajzolja le a – belméretekre (lyukakra) vonatkozó – megadott betűkkel jelölt szabványos alapeltérések tűrésmezőinek az alapvonalhoz viszonyított helyzetét!



9. Rajzolja le a – belméretekre (lyukakra) vonatkozó – megadott betűkkel jelölt szabványos alapeltérések tűrésmezőinek az alapvonalhoz viszonyított helyzetét!



10. Az alapeltérések értéke független az IT-fokozattól, egy-egy mérettartományon belül azonos nagyságú. Például az "f" jelű csapok alapeltérése a 18-30 mm sávban $E = -20 \mu\text{m}$. Állapítsa meg a 3. pont táblázata alapján a 24 mm-es mérethez tartozó tűrésnagyságokat, töltse ki az alábbi táblázatot és ábrázolja 200:1 arányban a tűrésmezőket!

	f7	f8	f9
N mm	24		
$E = FE$ mm			
IT μm			
AE mm			
FH mm			
AH mm			



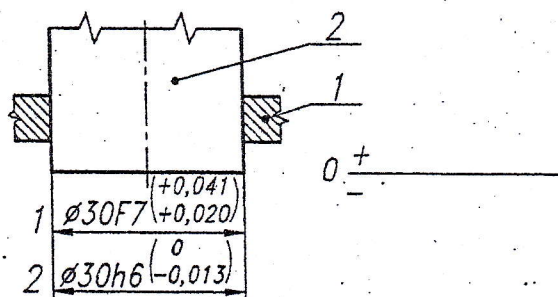
11. Írja be a táblázatba az egyes tűrésmezőknek megfelelő illesztési fajtát, illetve az illeszkedés módját!

A tűrésmezők rajzai	Az illesztés fajtája	Az illeszkedés módja
$0^+ / -$ Lyuk $- / -$ Csap		
$0^+ / -$ Csap $- / -$ Lyuk		
$0^+ / -$ Csap $- / -$ Lyuk		

12. Írja be a táblázatba a csapok, illetve lyukak alapeltéréseinek hiányzó betűjeleit!

	Az illesztés fajtája		
	laza	átmeneti	szilárd
Alaplyukrendszer, lyuk: H	csapok alapeltéréseinek jelei		
Alapcsaprendszer, csap: h	lyukak alapeltéréseinek betűjelei		

13. Ábrázolja az alábbi illesztés tűrésmezőit 200:1 arányban! Számítsa ki és adja meg az ábrán a legkisebb, a legnagyobb és a közepes játék számértékeit!



$$KJ = AH_L - FH_C =$$

$$NJ = FH_L - AH_C =$$

$$MJ = M_L - M_C =$$

14. A fenti ($\varnothing 30F7/h6$) példára vonatkozóan aláhúzással jelölje a helyesnek vélt megállapításokat!

a/ alaplyukrendszer vagy alapcsaprendszer

b/ laza, átmeneti vagy szilárd illesztés