Az 1, 2, …, 31 számokat kell tudnunk kirakni. A 0, 1 és 2 számjegyeket mind a két kockára föl kell írnunk, mert ezeket – mint elöl álló jegyet – még 7 tőlük különböző jeggyel kell összekapcsolnunk, azok pedig nem férnek föl egy kockára. Így a két kockán már csak $3-3$ lap üres, együttvéve 6 lap, holott a további számjegyfajták száma még 7.

Mégis megoldható a feladat, észrevéve, hogy egy 6-os jegyet, ha $180°$-kal elfordítunk a síkjában, 9-esnek olvasunk (továbbá hogy nincs szükség sem a 69, sem a 96 kirakására).

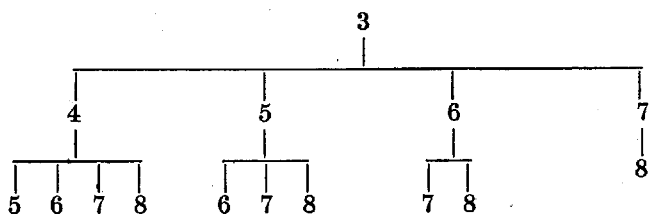
Ezek szerint már csak az a kérdés, hányféleképpen lehet kettéosztani a 3, 4, 5, 6, 7 és 8 számjegyeket a $3-3$ üres lapra. Figyelembe véve, hogy legkisebbikük, a 3-as, rajta lesz az egyik – de csak az egyik – kockán, ennek a kockának a következő lapjára *közvetlen nagyobb* számjegyként választhatjuk

a 4-est, az 5-öst, a 6-ost vagy a 7-est

(de a 8-ast már nem), és ekkor az utolsó lapra a nagyobb jegyek valamelyikét választva rendre

4-, 3-, 2-, ill. 1-

-féleképpen fejezhetjük be első kockánk tervét. A nem választott számjegyeket minden esetben a másik kockára írva a kérdést $4+3+2+1=10$ különböző kockapárral oldhatjuk meg.



Meggondolásunkat szemlélteti ábránk: minden, a 3-asból induló „lefutás" egy kitöltési lehetőséget ad. (Nagyszámú lehetőség természetesen nem volna így ábrázolható.)

Megjegyzés. Befejezhető a meggondolás így is: az egyik, a I jelű kocka 3 hátra levő lapját $\binom{6}{3}=20$-féleképpen tölthetjük meg és a kimaradt jegyeket minden esetben a II jelű kockára írjuk. Így azonban minden elrendezést 2-szer kapnánk meg – ti. I és II cseréjével –, ezért csak $20:2=10$ különböző lehetőség van.