

4. SORBAÁLLÍTÁSOK, ÁTRENDÉZÉSEK VÉGEREDMÉNYEK

1. $2 \cdot 4! \cdot 4!$.

2. Számoljunk helyiértékenként. (Gondolkodjunk el rajta, hogy például a 8-as számjegy hány-szor fordul elő az ezresek helyén.)

3. $\left(\binom{k}{n}\right)n!$

4. 2^{n-1} . Lásd Hajnal Péter: *Elemi kombinatorikai feladatok*, 4.4. feladat.

5. $n \cdot \binom{n-1}{i-2} (i-1)! \cdot \frac{(2n-i)!}{2^{n+1-i}}$, ha $2 \leq i \leq n+1$. (Egyébként 0.)

Lásd Hajnal Péter: *Elemi kombinatorikai feladatok*, 4.22. feladat.

6. $\frac{11!}{4!4!2!} - \frac{8!}{4!2!}$. Lásd Hajnal Péter: *Elemi kombinatorikai feladatok*, 4.13. feladat.

7. 178. Lásd Hajnal Péter: *Elemi kombinatorikai feladatok*, 4.6. feladat.

8. Lásd Hajnal Péter: *Elemi kombinatorikai feladatok*, 4.8. feladat.

9. Lásd Hajnal Péter: *Elemi kombinatorikai feladatok*, 4.11. feladat.

10. Lásd Hajnal Péter: *Elemi kombinatorikai feladatok*, 4.44. feladat.