Kada bi sve figure bile razli2čite, traženi broj rasporeda bi bio P(8) = 8!, jer bi u tom slučaju različiti rasporedi bili klasične permutacije skupa od 8 figura. Međutim, prosta razmjena dva topa dovodi do rasporeda koji se ne može razlikovati od prvobitnog. Isto vrijedi i za razmjenu dva skakača odnosno dva lovca. Ovo efektivno umanjuje broj različitih rasporeda za $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ puta, tako da ukupan broj traženih rasporeda iznosi

$$\frac{8!}{2 \cdot 2 \cdot 2} = \frac{8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}{2 \cdot 2 \cdot 2} = \frac{8}{2 \cdot 2 \cdot 2} \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 = 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 = 5040$$

U suštini, tražene rasporede možemo također predstaviti i kao permutacije sa ponavljanjem skupa {top, skakač, lovac, kralj, kraljica} u kojima se prva tri elementa (top, skakač i lovac) ponavljaju dva puta, a ostali elementi (tj. kralj i kraljica) samo jedanput, odnosno kao permutacije multiskupa $\{2 \cdot \text{top}, 2 \cdot \text{skakač}, 2 \cdot \text{lovac}, 1 \cdot \text{kralj}, 1 \cdot \text{kraljica}\}$, tako da njihov broj iznosi:

$$\overline{P}(8; 2, 2, 2, 1, 1) = \frac{8!}{2! \cdot 2! \cdot 2! \cdot 1! \cdot 1!} = \frac{8!}{2 \cdot 2 \cdot 2} = \ldots = 5040$$