



$5! \times 5! \times 2! = 28800$	14	$4! \times 3! = 144$	11
$\binom{9}{5} \times 5! \times 5! = \frac{9!}{5! \times 4!} \times 5! \times 5!$ $= 14400$	17	$\frac{9!}{3!} = 4 \times 5 \times 4 = 120$	12
<p>کل حالت : 10!</p> <p>حالتی که هیچ دو سیاهی کنار هم نباشند : <math>\binom{9}{5} \times 5! \times 5!</math></p> <p>حالتی که هر دو سیاهی کنار هم باشند : <math>4! \times 5!</math></p> <p>حالت مغلوب = <math>10! - (\binom{9}{5} \times 5! \times 5! + 4! \times 5!)</math></p> <p><math>= 10! - 2 \times 14400 = 345600</math></p>	18	$\frac{9!}{3!} = 120$	13
$2! \times 5! \times 5! = 28800$	19	$\frac{9!}{2! \times 2!} = \frac{9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{1 \times 1 \times 5 \times 5} = 110$	14
$10! \times 9! = 1316818944000$	20	$4! \times 5! = 1440$	15