

4 نفر اول ← 4! = 24

1 ← 1! = 1

(4-1)! = 3! = 6

2 در سرتیرو (دایره ای):

$\frac{(4-1)!}{2} = 3$

3 از دو طرف معادله:

$\binom{4}{2} \times 4! = 24 \times 6 = 144$

4 نفر از شش نفر انتخاب شوند و با ۲ نفر باقیمانده:

$\binom{4}{2} \times 3! = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 1} \times 6 = 12 \times 6 = 72$

5 نفر از ۶ نفر انتخاب شوند و دایره ای بچینیم:

$\binom{4}{2} \times \frac{3!}{2} = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 1} \times 3 = 12 \times 3 = 36$

6 همان ترتیب فقط از دو طرف معادله:

7 در نتیجه صحنه a صفا باید باشد پس a انتخاب شده و b انتخاب شد داریم. صحنه c نباید انتخاب شود پس

$\binom{4}{3} \times 4! = 4 \times 24 = 96$

8 انتخاب از ۴ انتخاب داریم و با ۲ بچینیم:

انتخاب ۳ نفر شد
↓
با ۲ بچینیم

a, b, c, d, e, f ⇒ d! = 24

9

c, d, a, b, e, f ⇒ d! × 2! = 48
لحظ کنید c, d

10

$\frac{4!}{2!} = 12$ همه حالات تقسیم بر ۲ (تقسیم بر حاصلضرب ۱ c d)

c, d, e مرتب
↓
↗

$(c, d, e), a, b, f \Rightarrow 4! \times 3! \quad (11)$

$(e, d, c) \Rightarrow \frac{4!}{3!} = 4 \quad (12)$
تقریباً چابکیت این ۳!

$(a, d, c) \rightarrow \frac{4!}{3!} = 4 \quad (13)$
مثل سوال بالا

$(e, c) \times (a, d) \Rightarrow \frac{4!}{2! \times 2!} = 6 \quad (14)$
مثل سوال بالا

$\circ \text{ (5 dots) } \circ \circ \circ \circ \Rightarrow 4! \times 4! = 14400 \quad (15)$
چابکیت ۲

$\text{(5 dots)} \text{ (5 dots)} \Rightarrow 2! \times 4! \times 4! = 28800 \quad (16)$
چابکیت ۲، چابکیت ۲، چابکیت ۲

$\circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \quad (17)$
ابتدائی حالتی حاصل می شود
 $4! \times \binom{4}{4} \times 4! = 14400$
حالات پنج تا از شش تا با انتخاب کرده و روی صاف می کشیم

$10! - (4!5! + 5!(4!)) = 3628800 \quad (18)$
کل حالات منفی حالاتی که یا همه کنار هم هستند یا همه دور هم کنار هم باشند

$2! \times 4! \times 4! = 28800 \quad (19)$
 $(4! \times 4!) + (4! \times 4!)$
چابکیت ۲، چابکیت ۲، چابکیت ۲

$(4-1)! \times 4! = 2880 \quad (20)$
در بیان ۱۵!