

$8! \times 4!$

1

$7! \times (4!) \times 4!$

2

$11! - 8! \times 4! - 7! \times (4!) \times 4!$

3

$4! \times 3! \times 4! \times 2!$  → به جای دیگر

4

$4! \times 3! \times 4! \times 2! \times 2!$  → با عدد دیگر

5

بانتظار =  $4 \times 5 \times 5 = 100$

بی انتظار =  $4 \times 4 \times 3 = 48$

6

بانتظار =  $4 \times 5 \times 3 = 60$

بی انتظار =  $\begin{cases} 4 \times 3 \times \frac{4}{3} = 16 \\ 4 \times 3 \times 1 = 12 \end{cases} = 28$

7

بانتظار =  $4 \times 5 \times \frac{4}{3} = 26.6$

بی انتظار =  $3 \times 3 \times \frac{2}{3} = 6$

8

بانتظار =  $\frac{4}{3} \times 5 \times 3 = 20$

بی انتظار =  $\begin{cases} \frac{4}{3} \times 3 \times \frac{4}{3} = 12 \\ \frac{1}{3} \times 3 \times \frac{1}{3} = 3 \end{cases} = 15$

9

بانتظار =  $\frac{1}{4} \times 5 \times \frac{2}{3} = 0.83$

بی انتظار =  $\frac{1}{4} \times 3 \times \frac{2}{3} = 0.5$

10

بانتظار =  $\frac{1}{4} \times 5 \times 3 = 3.75$

بی انتظار =  $\frac{1}{4} \times 3 \times 3 = 2.25$

11

$55 / 44 / 24 / 20 / 15 / 12 / 9$

12

بانتظار =  $5 \times 3 = 15$

بی انتظار =  $\begin{cases} 3 \times 3 = 9 \\ 2 \times 3 = 6 \end{cases} = 15$

13

بانتظار =  $4 \times 5 \times 1 = 20$

بی انتظار =  $4 \times 3 \times 1 = 12$

14

$\frac{4!}{2! \times 2!}$   
 $\frac{4!}{2! \times 2!}$

15

16

111 → 1

112 =  $\frac{3!}{2!} = 3$

113 =  $\frac{3!}{2!} = 3$

123 = 6

133 =  $\frac{3!}{2!} = 3$

17

223 →  $\frac{3!}{2!} = 3$

19

$\binom{4}{2} \times \binom{4}{2} = \frac{4 \times 3}{2} \times \frac{4 \times 3}{2} = 9$

18

ر ر ر ر ب ب ب →  $\frac{8!}{4! \times 4!} = \frac{8 \times 7 \times 6 \times 5}{4 \times 4} = 21$

19

$4^4 = 256$

20