

بائكرار

11 - $1 \times 5 \times 3 = 15$ ①
 بين تكرار

12 - $1 \times 3 \times 3 = 9$
 بين تكرار

$2 \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{4} = 2$
 بدون ضرب $\rightarrow 15$
 $3 \times \frac{2}{4} = 9$
 باضرب $\rightarrow 9$

13 - $4 \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{4} = 32$
 با تكرار

4	2	4
2	4	2
2	0	4
4	0	0
0	0	0
4	4	

14 - $4 \times 3 \times 2 = 24$
 بين تكرار

15 - $4 \times 3 \times 1 = 12$
 با تكرار

16 - $4 \times 5 \times 1 = 20$

17 - $\frac{5!}{3! \times 2!} = 60$
 بدون $\rightarrow 60$
 18 - 60
 19 - 16

111	123	→ 2
112	133	→ 3
122	233	→ 3
123		

1 - $4! \times 1! = 24$ ①

2 - $7! \times \binom{8}{4} \times 4!$ ①

3 - $11! - (7! \times \binom{8}{4} \times 4!) - (4! \times 1!)$ ①

4 - $4! \times 3! \times 4! \times 2$ ①

5 - $4! \times 4! \times 2 \times 3! \times 2$ ①

6 - $4 \times 5 \times 5 = 100$ با تكرار ①

$4 \times 4 \times 3 = 48$ بين تكرار

7 - $4 \times 5 \times 3 = 60$ با تكرار

8 - $4 \times 3 \times 5 = 12$ بين تكرار ①
 $3 \times 3 \times \frac{3 \times 4}{2} = 18$ ①

9 - $4 \times 5 \times 2 = 40$ با تكرار ①

$3 \times 3 \times \frac{3 \times 3}{2} = 18$ بين تكرار ①

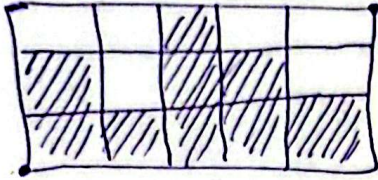
10 - $3 \times 4 \times 5 = 60$ با تكرار ①

11 - $3 \times 4 \times 5 = 60$ بين تكرار ①

12 - $\frac{3}{2} \times 3 \times 3 = 9$
 $\frac{4}{2} \times 3 \times \frac{3 \times 3}{2} = 6$ ①

13 - $\frac{4}{2} \times 3 \times \frac{3 \times 3}{2} = 6$ بين تكرار ①

14 - $\frac{4}{2} \times 5 \times \frac{3 \times 3}{2} = 10$ با تكرار ①



A

این مستطیل شبیه
یک دستگاه ری جی
هست که در واقع باید
حساب کنیم چند تا از این
مربع ها رنگی می شه. می تون
اصلا رنگی هر نباشیم

B

$$\textcircled{0} \binom{4}{2} \times \binom{4}{2} = 15 \times 6 = 90 \quad -17$$

$$\textcircled{1} \frac{1!}{3! 1!} = \frac{1 \times 1 \times 1}{6} = \frac{1}{6} = 25 \quad -18$$

راحت بن :

$$\textcircled{0} \epsilon^a \quad -19$$

$$\begin{aligned} 1 \times 1 &\rightarrow 15 \\ 2 \times 2 &\rightarrow 8 \\ 3 \times 3 &\rightarrow 3 \end{aligned} \rightarrow \textcircled{24} \textcircled{1} \quad -20$$