

ر ر ر ش ش ش ش (ف ف ف ف)
 $8! \times 4! \checkmark$

(۱) ۱۱

ه ه ه ر ه ه ش ه ش ه ش ه ش ه
 $7! \times (4^h) \times 4! \checkmark$

(۲) ۱۱

~~۱۰!~~ - $8! \times 4!$ - $7! \times (4^h) \times 4!$
 !!!

(۳) ۱۷۵

ف ر ف ر ف ر ف | ش ش ش ش ش |
 $2! \times 4! \times 3! \times 4! \checkmark$

(۴) ۱۱

ش ش ش ش ش ف ش ف ش ف ر ر ر |
 $2! \times 2 \times 4! \times 4! \times 3! \checkmark$

(۵) ۱۱

بانتظار:
 $(4, 5, 5) = 100 \checkmark$

بانتظار:
 $(4, 4, 3) = 48 \checkmark$

(۶) ۱۱

بانتظار:
 $(4, 5, 3) = 90 \checkmark$
 (۵, ۴)

بانتظار:
 $(4, 2, 1) = 12$
 $(3, 3, 1) = 9$
 $(3, 2, 1) = 9$

(۷) ۱۱
 $12 + 9 + 9 = 30 \checkmark$
 بانتظار

بانتظار:
 $(4, 5, 2) = 40 \checkmark$
 (۱, ۳)

بانتظار:
 $(3, 3, 1) = 9$
 $(2, 3, 1) = 9$

(۸) ۱۱
 $9 + 9 = 18 \checkmark$
 بانتظار

بانتظار:
 $(1, 4, 3) = 12$
 ~~$(1, 4, 2) = 8$~~
 ~~$(1, 3, 3) = 6$~~
 بانتظار


بانتظار:
 $(2, 5, 3) = 30$
 بانتظار
 حدود ۳۰۰ ما

(۹) ۱۱
 ۱۱

بانتظار:
 $(1, 5, 2) = 10 \checkmark$
 بانتظار

بانتظار:
 $(1, 3, 2) = 6 \checkmark$
 بانتظار

(۱۰) ۱۱

<p>بازگزار $(1\ 5\ 3) = 15$ ✓ بازگزار</p>	<p>بی تکرار $(1\ 3\ 3) = 9$ ✓ $(1) \quad (11)$ بی تکرار</p>
<p>بازگزار ۱ ۳۰، ۱۷، ۲۰، ۲۴، ۲۷، ۳۰، ۴۴ $(4\ 2) = 28$ ✓ بازگزار</p>	<p>بی تکرار ۱۲، ۲۰، ۲۴، ۲۷، ۳۰ مسئله: 2×2 و 2×3 و 3×2 بی تکرار ۱۲ عدد $(1) \quad (12)$</p>
<p>بازگزار $(4\ 5\ 1) = 40$ ✓ بازگزار</p>	<p>بی تکرار $(4\ 3\ 1) = 12$ ✓ $(1) \quad (13)$ بازگزار</p>
<p>$\frac{9!}{3! \times 2!} = \frac{9 \times 8 \times 7}{1 \times 2 \times 1} = 90$ ✓ $(1) \quad (14)$</p>	
<p>۱۵ \leftarrow یک رقم نمی جوایز همان است $\leftarrow 90$ ✓ $(1) \quad (15)$</p>	
<p>۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۲۳، ۱۳۳، ۲۳۳ $\frac{4}{1} + \frac{4}{2} + \frac{4}{3} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4} = 19$ ✓</p>	<p>$(1) \quad (16)$</p>
<p>$(2^4) \times (2^4) = \frac{2 \times 2^2}{1 \times 2!} \times \left(\frac{4!}{2! \times 2!} \right) \Rightarrow \frac{5 \times 2^2}{1 \times 2!} = 90$ ✓</p>	<p>$(1) \quad (17)$</p>
<p>ب ب ب ب ب ب ب</p>	<p>$\frac{8!}{5! \times 3!} = \binom{8}{3}$ ✓ $(1) \quad (18)$</p>
<p>هستن ۴ بار حفظ اتقی</p>	<p>$\frac{5}{4}$ ✓ $(1) \quad (19)$</p>
<p> $15 + 18 + 3 = 29$ ✓</p>	<p>$(1) \quad (20)$</p>

$$\begin{aligned} \text{بدون شمار} : \quad & 1 \times 3 \times 3 = 9 \\ & 1 \times 3 \times 2 = 6 \end{aligned} \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} 1 \times 3 \times 3 = 9 \\ 1 \times 3 \times 2 = 6 \end{aligned}} \right\} \textcircled{15}$$

-9

$$\text{بدون شمار} \rightarrow 4 \times 8 = 32$$

-12

$$\text{بدون شمار} \left\{ \begin{array}{l} \text{بدون شمار} \rightarrow 2 \times 3 = 6 \\ \text{با شمار} \rightarrow 3 \times 3 = 9 \end{array} \right. \rightarrow 15$$