

شش شش شش ف ف ف ف ۱۱۱ ۱) ۸۱×۴۱

$۲۷ \times ۷۱ \times \binom{۸}{۴} \times ۴۱$ ۰ ش ۰ ش ۰ ش ۰ ش ۰ ش ۰ ش ۰ ش ۰ ش

۲) $۱۱۱ - (۸۱ \times ۴۱) - (۷۱ \times ۴۱ \times \binom{۸}{۴})$
 جمع میزبانی کنار هم - هم میزبانی کنار هم - کل
 جایگزینی رو
 یعنی

ف ف ف ف ف ف ش ش ش ش ش ش

۴) $۴۱ \times ۲۱ \times ۴۱ \times ۳۱$
 له دست میزبانی کنار هم

۵) $۴۱ \times ۴۱ \times ۲۱ \times ۳۱ \times ۲۱$
 دست میزبانی کنار هم
 له میزبانی کنار هم
 در همان میزبانی
 دست میزبانی

ش ش ش ش ش ش ف ف
ف ف ش ش ف ش ش ش

۴ و ۳ و ۲ و ۱ و ۰

۶) $\frac{۴}{۳} \times \frac{۴}{۳} \times \frac{۳}{۳} = ۴۸$ با تکرار $\frac{۴}{۳} \times \frac{۵}{۳} \times \frac{۵}{۳} = ۱۰۰$

۷) $\left. \begin{aligned} \frac{۴}{۳} \times \frac{۳}{۳} \times \frac{۱}{۳} &= ۱۲ \\ \frac{۳}{۳} \times \frac{۳}{۳} \times \frac{۲}{۳} &= ۱۸ \end{aligned} \right\} \begin{aligned} \text{با تکرار} \quad \frac{۴}{۳} \times \frac{۵}{۳} \times \frac{۳}{۳} &= ۶۰ \\ \rightarrow \quad ۱۸ + ۱۲ &= ۳۰ \end{aligned}$

۸) $\frac{۳}{۳} \times \frac{۳}{۳} \times \frac{۲}{۳} = ۱۸$ با تکرار $\frac{۴}{۳} \times \frac{۵}{۳} \times \frac{۲}{۳} = ۴۰$

۹) $\left. \begin{aligned} \frac{۲}{۳} \times \frac{۳}{۳} \times \frac{۲}{۳} &= ۱۲ \\ \frac{۱}{۳} \times \frac{۳}{۳} \times \frac{۱}{۳} &= ۳ \end{aligned} \right\} \rightarrow ۱۵$ با تکرار $\frac{۲}{۳} \times \frac{۵}{۳} \times \frac{۳}{۳} = ۱۰$
 له میزبانی له میزبانی له میزبانی له میزبانی له میزبانی له میزبانی

۱۰) $\frac{۱}{۴} \times \frac{۲}{۳} \times \frac{۲}{۳} = ۶$ با تکرار $\frac{۱}{۴} \times \frac{۵}{۳} \times \frac{۲}{۳} = ۱۰$

۱۱) $\frac{1}{4} \times \frac{3}{5} \times \frac{4}{6} = 9$ بانگزار $\frac{1}{4} \times \frac{5}{6} \times \frac{3}{5} = 15$

۱۲) $2 \times 3 = 4$ حالت ۳
 $3 \times 3 = 4$ حالت ۳ } ۱۵
 بانگزار: $4 \times 8 = 32$ له ۱۰۲۰۲۰۴

شرط بخش پذیری ۴ این است که رقم آخر به ۴ بخش پذیر باشد
 ۰۴ / ۱۲ / ۲۰ / ۲۴ / ۳۲ / ۴۰ / ۴۴ / ۵۰
 حالت ۸

۱۳) $4 \times 3 \times 1 = 12$ بانگزار $4 \times 5 \times 1 = 20$

۱۴)
$$\begin{array}{r} 91. \\ 31 \overline{) 3121} \end{array}$$

۱۵) $32111 \rightarrow \frac{5!}{3!} = 20$ $23111 \rightarrow \frac{5!}{2!3!} = 20$
 $33111 \rightarrow \frac{5!}{3!2!} = 10$ $10 \rightarrow 20 + 20 = 40$

۱۶) $\frac{3!}{3!} + \frac{3!}{2!} + \frac{3!}{2!} + 3! + \frac{3!}{2!} + \frac{3!}{2!} = 1 + 3 + 3 + 6 + 3 + 3 = 19$

۱۷) $\binom{4}{2} \times \binom{6}{1} = 6 \times 6 = 36$

۱۸) $\frac{11}{5!3!}$

۱۹) در هر حرکت خود به یکی از خطوط افقی را انتخاب کنیم: ۵ ستون و ۵ باره ها افقی داریم

۲۰) 1×1 مربع 2×2 مربع 3×3 مربع
 $15 \times 8 + 3 = 123$

