

۱) 81×41

شش شش شش \equiv ف ف ف ف

✓ ①

$21 \times 71 \times \binom{8}{4} \times 41$

شش شش شش شش ۰ شش ۰ شش ۰ شش ۰

✓ ①

حیچ نیز نمیکنارم - هم نیز نمیکنارم - کل

$111 - (81 \times 41) - (71 \times 41 \times \binom{8}{4})$

شش شش شش شش

ف ف ف ف ر ف

۴) $41 \times 21 \times 41 \times 31$

له دسته بندی کن

شش شش شش شش

✓ ①

۵) $4! \times 4! \times 2! \times 3! \times 2!$

دسته بندی تا باها مسا رابطنی له دسته بندی کن در همان شش ها

شش شش شش شش ف ف ف

ف ف شش ف شش ف شش

۴ و ۳ و ۲ و ۱ و ۰

۶) $\frac{4}{3} \times \frac{4}{3} \times \frac{3}{2} = 48$ با تکرار : $\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} \times \frac{5}{5} = 100$

۷) $\frac{4}{3} \times \frac{3}{2} \times \frac{1}{1} = 12$
 $\frac{3}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} = 18$

با تکرار : $\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} \times \frac{3}{2} = 60$
 $18 + 12 = 30$

۸) $\frac{3}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} = 18$ با تکرار : $\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} \times \frac{2}{1} = 40$

۹) $\frac{2}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} = 12$
 $\frac{1}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{1}{1} = 3$ $\rightarrow 15$

با تکرار : $\frac{2}{5} \times \frac{5}{4} \times \frac{3}{2} = 1$ $\rightarrow 29$
 له حفظه خود ۳۰۰

۱۰) $\frac{1}{4} \times \frac{2}{2} \times \frac{2}{2} = 6$

با تکرار : $\frac{1}{4} \times \frac{5}{4} \times \frac{2}{2} = 10$

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

۱۲) $2 \times 3 = 4$ حالت ۳
 $3 \times 3 = 4$ حالت ۳ } ۱۵
 بانگزار: $4 \times 8 = 32$ ✓ ①

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 $4 \times 5 \times 1 = 20$ ✓ ①

۱۴) $\frac{9!}{3!2!}$ ✓ ①

۱۵) $32111 \rightarrow \frac{5!}{3!1!1!} = 20$ $23311 \rightarrow \frac{5!}{2!1!1!1!} = 30$
 $33111 \rightarrow \frac{5!}{3!1!1!} = 10$ $10 \rightarrow 20 + 30 = 40$ ✓ ①

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

۱۷) $\binom{4}{2} \times \binom{6}{2} = 6 \times 15 = 90$ ✓ ①

۱۸) $\frac{1!}{5!3!}$ ✓ ①

۱۹) در حرکت خود بدیگی از خطوط افقی را انتخاب کنیم: ۵ ستون و ۵ باره ها افقی داریم ✓ ①

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

