

سینا طوسی
۲۰ آفرین!

SUBJECT

Year: Month: Day:

$6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 = 720$ ✓ ← ۶! (۱) - ۱

$(n-1)! \rightarrow 5! = 120$ ✓ (۱) - ۲

$\frac{(n-1)!}{2} \rightarrow \frac{120}{2} = 60$ ✓ (۱) - ۳

$\binom{6}{2} \times 4! \rightarrow \frac{6!}{2! \times 4!} \times 4! = 6 \times 5 \times 4 \times 3 = 360$ ✓ (۱) - ۴

$\binom{6}{2} \times 3! = \binom{6}{2} \times 3! \rightarrow \frac{6 \times 5}{2} \times 3 = 90$ ✓ (۱) - ۵

$\binom{6}{2} \times \frac{3!}{2} \rightarrow \binom{6}{2} \times 3 = \frac{6 \times 5}{2} \times 3 = 45$ ✓ (۱) - ۶

$\binom{6}{3} \times 4! \rightarrow 6 \times 4! = 6 \times 24 = 144$ ✓ (۱) - ۷

$(c d) a b e f$ ۶! = 720 ✓ (۱) - ۸

$(c d) a b e f$ ۵! × ۲! = 120 ✓ (۱) - ۹

$\frac{6!}{2} = 360$ ✓ (۱) - ۱۰

$(c d c) a b f$ ۴! × ۳! = 24 × 6 = 144 ✓ (۱) - ۱۱

$(c d e)$ $\frac{6!}{3!} = 120$ ✓ (۱) - ۱۲

$(c d a)$ $\frac{6!}{3!} = 120$ ✓ (۱) - ۱۳

$(c e d a)$ $\frac{6!}{2! \times 2!} = 180$ ✓ (۱) - ۱۴

$\dots \circ \circ \circ \circ \circ \quad 6! \times 5! \checkmark = 24 \times 120 = 2880 \quad \textcircled{11} - 1d$

$\dots \circ \circ \circ \circ \circ \quad 2! \times 5! \times 5! \checkmark = 2 \times 120 \times 120 = 28800 \quad \textcircled{11} - 1s$

$\circ \circ \circ \circ \circ \quad \binom{6}{5} \times 5! \times 5! \rightarrow \frac{6!}{5!} \times 5! \times 5! = 6 \times 120 \times 120 = 86400 \quad \textcircled{11} - 1v$

همه کلام + همه کنار هم باشند - کل حالات 11

$10! - (6! \times 5! + 5! \times 6!) \rightarrow 10! - (2 \times 6! \times 5!) \checkmark \quad \textcircled{11}$

$2! \times 5! \times 5! \checkmark = 2 \times 120 \times 120 = 28800 \quad \textcircled{11} - 19$

$6! \times 5! \checkmark = 720 \times 120 = 86400 \quad \textcircled{11} - 20$