۱) $6! = 720$

۲) $(6-1)! = 5! = 120$

۳) $\frac{(n-1)!}{2} = \frac{5!}{2} = 60$

۴) $\binom{6}{2} \times 4! = \binom{6}{2} \times 4! = 360$

۵) $\binom{6}{2} \times 3! = \frac{6 \times 5}{2} \times 3! = 90$

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

۷) $\binom{6}{4} \times 4! = 6 \times 4! = 4 \times 24 = 96$

۸) $c, d, a, b, e, f \quad 5! = 120$

۹) $c, d, a, b, e, f \quad 5! \times 2! = 240$

۱۰) $\frac{6!}{2!} = 6 \times 5 \times 4 \times 3 = 360$

۱۱) $c, d, e, a, b, f \quad 4! \times 3! = 144$

۱۲) $\frac{6!}{3!} = 6 \times 5 \times 4 = 120$

۱۳) $\frac{6!}{3!} = 6 \times 5 \times 4 = 120$

۱۴) $\frac{6!}{2!2!} = 6 \times 5 \times 3 \times 2 = 180$

۱۵) $5! \times 6! = 86400$

۱۶) $5! \times 5! \times 2! = 28800$

۱۷) $\binom{6}{5} \times 5! \times 4! = 14400$ — برنفیر $4! \times 5 \times 4$

۱۸) (همه حالات) − (همسایه‌ها هم‌سایه) $= 6! - (5! \times 2! + 5! \times 2!) = 360$

۱۹) $5! \times 5! \times 2! = 28800$

۲۰) $5! \times 4! = 2880$