زهرا تبدمسیح - گروه A - تکلیف ۲۹

۲۰

۱- $6! = 720$

۲- $5! = 120$

۳- $\frac{5!}{2} = 60$

۴- $4!\binom{6}{3} = 24 \times \frac{6 \times 5}{2} = 360$

۵- $3!\binom{6}{4} = 6 \times \frac{6 \times 5}{2} = 90$

۶- $\frac{3!}{2}\binom{6}{4} = 3 \times \frac{6 \times 5}{2} = 45$

۷- $4!\binom{4}{3} = 24 \times \frac{4}{1} = 96$

۸- $5! = 120$

۹- $2!\,5! = 240$

۱۰- $\frac{6!}{2!} = 360$

۱۱- $4! \times 3! = 144$

۱۲- $\frac{6!}{3!} = 120$

۱۳- $\frac{6!}{3!} = 120$

۱۴- $\frac{6!}{2!\,2!} = 180$

۱۵- $6! \times 5! = 86400$

۱۶- $5! \times 5! \times 2! = 28800$

۱۷- $5! \times 5! \times \binom{6}{5} = 86400 \times \frac{6}{1} = 518400$

۱۸- $5!\,6 - 5!\,5! \binom{6}{5} - 5! = 86400 - 86400 - 28800 = \boxed{-28800}$

۱۹- $\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc = 2!\,5!\,5! = 2880$

۲۰- $5! \times 4! = 2880$