

ایضا در امتحانی - در تمام وقت - تلف ۲۹ *

۱ $۲! = ۷۲۰$ $(۶-۱)! = ۵!$ $\frac{(۶-۱)!}{۲} = \frac{۵!}{۲} = ۶۰$

۲ $\binom{۶}{۲} ۲! = \frac{۶ \times ۵ \times ۴ \times ۳}{۲ \times ۲} \times ۲ = ۱۳۵$

$\binom{۶}{۲} = \binom{۶}{۴}$

۳ $\binom{۶}{۲} ۳! = \frac{۶ \times ۵}{۲} \times ۶ = ۹۰$

۴ $\binom{۶}{۲} \times \frac{۳! - ۲!}{۲} = \frac{۶ \times ۵}{۲} \times ۳ = ۴۵$

۵ $a \dots abcd e f$ $a b \boxed{dc} e f = ۵! = ۱۲۰$

$\binom{۶}{۳} ۳! = ۶ \times ۲ = ۱۲$

دو حالت

۶ $abef \boxed{cd} \rightarrow ۵! \cdot ۲! = ۲۴۰$

۷ در صورت حالت اول و در صورت حالت دوم و در صورت حالت سوم و در صورت حالت چهارم

۸ $a b f \boxed{cde} \rightarrow ۴! \cdot ۳! = ۲۴ \times ۶ = ۱۴۴$

۹ $\frac{۶!}{۲!} = ۱۲۰$

۱۰ $edc \rightarrow \frac{۶!}{۳!} = \frac{۷۲۰}{۶} = ۱۲۰$

۱۱ $\frac{۶!}{۲! \cdot ۲!} = \frac{۷۲۰}{۴} = ۱۸۰$

حالت اول
حالت دوم

۱۲ $\boxed{ooooo} ooooo \rightarrow ۶! \cdot ۵!$

۱۳ $ooooo \boxed{ooooo} \rightarrow ۵! \cdot ۵!$

۱۴ در واقع اول پنج تایی سفید، حلال پنج تایی خاکی، و پنج تایی سیاه و در هر تایی سه تایی سفید

۱۵ $۱۰! - ۶! \cdot ۵! - ۵! \cdot \binom{۶}{۵} ۵! = ۶! (10 \times 9 \times 8 \times 7 - ۵! - ۵!) = ۴۸۰۰ \times ۲!$

Senobar

۱۶ $۲! \cdot ۵! \cdot ۵!$ $۵! \cdot (۵-۱)! \rightarrow ۵! \cdot ۴!$