

۲۰ آفدین!

سوال شانزدهم (۱) $6! \times 5! = 86400$

سوال اول (۱) $6! = 720$

سوال شانزدهم (۱) $2! \times 5! \times 5! = 28800$

سوال دوم (۱) $5! = 120$

سوال هفدهم (۱) $5! \times \binom{6}{5} \times 5! = 8640$

سوال سوم (۱) $\frac{5!}{5} = \frac{120}{5} = 24$

سوال هجدهم (۱) $10! - ((6! \times 5!) + (5! \times \binom{6}{5} \times 5!))$

(۱) کل حالت = منهای هیچ دو توی سیاهی کنار هم نباشد و دهی سیاه با کنار هم با تفتد

سوال چهارم (۱) $\binom{6}{4} \times 4!$

$\frac{6 \times 5 \times 4 \times 3}{1 \times 2} \times 4! = 360$

سوال نوزدهم (۱) $5! \times 5! \times 2! = 28800$

سوال پنجم (۱) $\binom{6}{4} \times 3!$

$\binom{6}{4} \times 3! = \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3}{2 \times 1} \times 3 = 90$

سوال بیستم (۱) $4! \times 5! = 2880$

سوال ششم (۱) $\binom{6}{4} \times \frac{3!}{2}$

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

سوال هفتم (۱) $\binom{6}{3} \times 4!$

$\frac{6 \times 5 \times 4}{1 \times 2 \times 1} \times 4! = 96$

سوال هشتم (۱) $5! = 120$

سوال نهم (۱) $5! \times 2! = 240$

سوال دهم (۱) $\frac{6!}{2!} = 360$

سوال یازدهم (۱) $4! \times 3! = 144$

سوال دوازدهم (۱) $\frac{6!}{3!} = 120$

سوال سیزدهم (۱) $\frac{6!}{3!} = 120$

سوال چهاردهم (۱) $\frac{6!}{2! \times 2!} = 180$