

امین خانووی دهم الف

سوال ۱ ← ۴! سوال ۲ ← ۵! سوال ۳ ← $\frac{5!}{2}$ سوال ۴ ← $(\frac{5}{2}) \times 4!$

سوال ۵ ← $(\frac{5}{4}) \times 3!$ سوال ۶ ← $(\frac{5}{4}) \times \frac{3!}{2}$ سوال ۷ ← $(\frac{5}{3}) \times 3!$ سوال ۸ ← $\sqrt{ab \times d E f}$

سوال ۹ ← ۵! سوال ۱۰ ← $\frac{4!}{2!}$ سوال ۱۱ ← $\frac{4!}{2!}$ سوال ۱۲ ← $\frac{4!}{3!}$ سوال ۱۳ ← $\frac{4!}{3!}$ سوال ۱۴ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۱۵ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۱۶ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۱۷ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۱۸ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۱۹ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۲۰ ← $\frac{4!}{2! 2!}$

سوال ۲۱ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۲۲ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۲۳ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۲۴ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۲۵ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۲۶ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۲۷ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۲۸ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۲۹ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۳۰ ← $\frac{4!}{2! 2!}$

سوال ۳۱ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۳۲ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۳۳ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۳۴ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۳۵ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۳۶ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۳۷ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۳۸ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۳۹ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۴۰ ← $\frac{4!}{2! 2!}$

سوال ۴۱ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۴۲ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۴۳ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۴۴ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۴۵ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۴۶ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۴۷ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۴۸ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۴۹ ← $\frac{4!}{2! 2!}$ سوال ۵۰ ← $\frac{4!}{2! 2!}$

کلی حالات → ۱۵! → $5! \binom{5}{2} 5!$ → $5! 4!$
 همه بیاه ها کنار هم → $4! 5!$
 هیچ بیاه کنار هم نباشند → $5! \binom{5}{2} 5!$

$10! - (4! 5! + 5! 4!)$

سوال ۱۹ ← $5! 2! 5!$ سوال ۲۰ ← $4! 5!$