دهم دختر A

سنجش گیری

۳۰ ۱۸٫۷۵

۱) $8! \times 4!$

۲) ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

$7! \times \binom{8}{4} \times 4! = \frac{7! \times 8!}{4!} = 210 \times 8!$

۳) $(210 \times 8!) - (8! \times 4!) - 11!$

۴) متن متن متن متن | ف رف رف

$3! \times 2! \times 4! \times 2!$

۵) درس $2! \times 4! \times 4! \times 3! \times 2!$

با تکرار: $4 \cdot 5 \cdot 5 = 100$

بی تکرار: $4 \cdot 4 \cdot 3 = 48$

۷) با تکرار: $4 \cdot 5 \cdot 3 = 60$

بی تکرار: $\begin{cases} 12 = 4 \cdot 3 \cdot 1 \\ 18 = 3 \cdot 4 \cdot 2 \end{cases}$ ۳۰

با تکرار: $4 \cdot 5 \cdot 1 = 20$

بی تکرار: $4 \cdot 3 \cdot 2 = 18$

۹) با تکرار: $30 = 2 \cdot 5 \cdot 3$

بی تکرار: $\begin{cases} 9 = 1 \cdot 3 \cdot 3 \\ 6 = 1 \cdot 3 \cdot 2 \end{cases}$ ۱۵

۵٫۷۵

$30 - 1 = 29$

حاخوده ۳۰

۱۰) با تکرار: $10 = 2 \cdot 5 \cdot 1$

بی تکرار: $6 = 2 \cdot 3 \cdot 1$

۰٪ ۰۴ ۱۲ ۲۰ ۲۴ ۳۲ ۴۰ ~~۴۴~~

۱۱) با تکرار: $15 = 3 \cdot 5 \cdot 1$

بی تکرار: $9 = 3 \cdot 3 \cdot 1$

۱۲) با تکرار: $4 \cdot 8 = 32$

بی تکرار: $\begin{cases} 6 = 2 \cdot \boxed{3} \text{ بدون صفر} \\ 9 = 3 \cdot \boxed{3} \text{ با صفر} \end{cases}$ ۱۵

۱۳) با تکرار: $4 \cdot 5 \cdot 1 = 20$

بی تکرار: $4 \cdot 3 \cdot 1 = 12$

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

۱۵) مشابه $\frac{6!}{3!\,2!} = \frac{5!}{2}$

۱۶) ۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۲۳، ۱۳۳، ۲۳۳ → $\frac{3!}{3!} + \frac{3!}{2!} + \frac{3!}{2!} + \frac{6}{3!} + \frac{3!}{2!} + \frac{3!}{2!} = 19$

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

$6 \times 15 = 90$

۱۸) $\frac{8!}{3!\,5!} = \frac{8 \times 7 \times 6}{3 \times 2} = 56$

۱۹) $4^5 = 1024$

۲۰) $3^2 + 2^2 + 1^2 = 9 + 4 + 1 = 14$

$1 \times 1 \to 15$
$2 \times 2 \to 8$
$3 \times 3 \to 3$
۲۶