۲۰

نگارفتنی ۳۰ بنام پروردگار پروانه‌ها دهم دختری پنجشنبه

۱- $8!4!$ ۱

۲- $4!(4)7!$ ۱

۳- $8!4! - 4!(4)7! - 11!$ ۱

۴- ش ش ش ش ف ف ف ف / $4!3!4!2! = 24\times6\times24\times2 = 6912$ ۱

۵- $4!4!2!3!2!4! = 13824$ ۱

ر ر ر ف ش ف ش ف ش ش

۶- با تکرار $4\times5\times5=100$ ۱
بی تکرار $4\times4\times3=48$

۷- با تکرار $4\times5\times3=60$ ۱
بی تکرار $3\times3\times2=18$ ، $4\times3\times1=12$ ، ۳۰

۸- با تکرار $4\times5\times2=40$ ۱
بی تکرار $3\times3\times2=18$

۹- با تکرار $2\times5\times3=30-1=29$ ۱
بی تکرار $1\times3\times1=3$ ، $2\times3\times2=12$ ، ۱۵

۱۰- با تکرار $1\times5\times2=10$ ۱
بی تکرار $1\times3\times2=6$

۱۱- با تکرار $1\times5\times3=15$ ۱
بی تکرار $1\times3\times3=9$

۱۲- $40, 44, 32, 24, 36, 12, 04, 00$ ۱
$9+6=15$
بی صفر $2\times\underbrace{\times}_{3}=6$
با صفر $3\times\underbrace{\times}_{3}=9$
با تکرار $4\times\underbrace{\times}_{8}=32$

۱۳- با تکرار $4\times5\times1=20$ ۱
بی تکرار $4\times3\times1=12$

۱۴- $\frac{6!}{2!3!}=60$ ۱
۱۲ ، ۷۲۰

۱۵- $\frac{6!}{2!3!}=60$ همان ۱۴ رمی ۱

۱۶- $111, 112, 331, 113, 123, 332$ ۱
۱ ، ۳ ، ۳ ، ۳ ، ۶ ، ۳
۱۹

۱۷- $\binom{4}{2}\binom{6}{1}=\frac{4!}{2!2!}\times\frac{6!}{1!5!}=6\times15=90$ ۱

۱۸- $\frac{8!}{3!5!}=\frac{8\times7\times6}{6}=56$ ۱

۱۹- $4^5=1024$ ۱

۲۰- $3\times5=15 \to 1\times1$ ، $2\times2 \to 8$ ، $3\times3 \to 3$ ۱
۲۶