موسا عباسی دهم پنجشنبه

۱- ش ش ش ش ر ر ر | ف ف ف ف |

$8!\,4!$

۲- ا ش ا ش ا ش ا ش ا ر ا ر ا ر ا

$7!\,4!\binom{8}{4}$

۳- $\left(\frac{7!}{4!}+4!\right)8! - 11! = \left(4!\binom{8}{4}7! + 4!\,8!\right) - 11!$

۴- | ش ش ش ش | ف ر ف ر ف ر ف

$2!\,4!\,3!\,4!$

۵- ف ش ف ش ف ش ف ش ف ش | ر ر ر |

$4!\,4!\,2!\,3!\,2!$

۶- با تکرار: $4\times5\times5=\boxed{100}$

بدون تکرار: $4\times4\times3=48$

۷- با تکرار: $4\times5\times3=\boxed{60}$

بدون تکرار: $4\times3\times1=12$ ، $3\times3\times2=18$ $\Big]+ \longrightarrow \boxed{30}$

۸- با تکرار: $4\times5\times2=\boxed{40}$

بدون تکرار: $3\times3\times2=\boxed{18}$

۹- با تکرار: $2\times5\times3=30-1=\boxed{29}$

بدون تکرار: $2\times3\times2=12 \longrightarrow$ ، $1\times3\times1=3$ $\Big]\boxed{15}$

۱۰- با تکرار: $1\times5\times2=\boxed{10}$

بدون تکرار: $1\times3\times2=\boxed{6}$

۱۱- با تکرار: $1\times5\times3=\boxed{15}$

بدون تکرار: $1\times3\times3=\boxed{9}$

۱۲- ۵۴ / ۱۲ / ۲۰ / ۲۴ / ۳۲ / ۴۵ / ۳۴ / ۵۵ با تکرار

$4\times8=\boxed{32}$

بدون تکرار: $3\times3=9 \longrightarrow$ ، $2\times3=6$ $\Big]\boxed{15}$

۱۳- با تکرار: $4\times5\times1=\boxed{20}$

بدون تکرار: $4\times3\times1=\boxed{12}$

۱۴- $\frac{6!}{2!\,3!}=\boxed{60}$

۱۵- تعداد اعداد ۵ رقمی = ~ - ۶ رقمی

$\frac{6!}{3!\,2!}\ \boxed{60}$

۱۶- $123 \longrightarrow 3!=6$

$123=\frac{3!}{2!}=3$

$332 \longrightarrow \frac{3!}{2!}=3$

$111 \longrightarrow \frac{3!}{3!}=1$

$112 \longrightarrow \frac{3!}{2!}=3$

$113 \longrightarrow \frac{3!}{2!}=3$

$\Big\}\boxed{19}$

۱۷- $\binom{6}{2}\binom{4}{2}=\boxed{90}$

۱۸- $\frac{8!}{5!\,3!}=\frac{8\times7\times6}{1\times2}=\boxed{56}$

۱۹- ۵ ستون و ۳ پاره خط افقی

4^5

۲۰- ۳ تا $\longrightarrow 3\times3$

۸ تا $\longrightarrow 2\times2$

۵ تا $\longrightarrow 1\times1$

$\Big\}\boxed{26}$

Scanned with CamScanner