آدین شیخان ۲۵ دهم دختر پنجشنبه

Date : ...../...../.....

۱- ش ش ش ش ش ۱۱۱ ف ف ف ف ف ۸! ۴! ۱!

۲- ش ا ش ا ش ا ش ا ه ی ر و ا ر ر ۱! ۴! ۸! $\binom{8}{4}$

۳- $\frac{11!}{4!4!}(4!)(8!) - 8!(4!) = 11! - 8!(4!+7!) = 11! - 8!4!(1+7!)$

۴- ش ش ش ش ش ف ف ف ف ف ۲۱! ۴۱! ۳۱! ۴۹!

۵- ز ش ن ش ن ش ف ش ش ۱۱۱ ۲۱! ۳۱! ۴۱! ۴۹!

۶- $4 \times 5 \times 5 = 100$ حالت‌کلوار

$4 \times 4 \times 3 = 48$ حالت‌کلوار

۷- $4 \times 5 \times 3 = 60$ حالت‌کلوار

$4 \times 3 \times 2 \times 1 = 12$ $\quad 3 \times 3 \times 2 = 18$ $\quad 18 + 12 = 30$

۸- $4 \times 5 \times 2 = 40$ حالت‌کلوار

$3 \times 3 \times 2 = 18$ حالت‌کلوار

۹- $2 \times 5 \times 3 = 30$ حالت‌کلوار $\quad 29 = 30 - 1$

$2 \times 3 \times 2 = 12$ بدون‌کلوار

$1 \times 3 \times 1 = 3$] ۱۵

۱۰- $1 \times 5 \times 2 = 10$ حالت‌کلوار

$1 \times 3 \times 2 = 6$ حالت‌کلوار

۱۱- $1 \times 5 \times 3 = 15$ حالت‌کلوار

$1 \times 3 \times 3 = 9$ بدون‌کلوار

۱۲- ۰٫۰۴ ۰٫۱۲ ۰٫۲۴ ۰٫۳۲ ۰٫۴۰ ۰٫۴۴ حالت‌کلوار

$4 \times 8 = 32$

$3 \times 3 = 9$ بدون‌کلوار

$2 \times 3 = 6$] ۱۵

۱۳- $4 \times 5 \times 1 = 20$ حالت‌کلوار

$4 \times 3 \times 1 = 12$: بدون‌کلوار

۱۴- $\frac{6!}{2!3!} = 60$

۱۵- مقدار کلوار که وقتی $= 60$ وقتی $= 6$

$\frac{6!}{3!2!} = 60$

۱۶- $111 \to \frac{3!}{3!} = 1$ $\quad 112 \to \frac{3!}{2!} = 3$ $\quad 113 \to \frac{3!}{2!} = 3$

$1+2+3 = 6$ $\quad 3+3+3 = 9$ $\quad 3+3+3 = 9$

جواب $= 19$

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

۱۸- $\frac{8!}{3!2!3!} = \frac{8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4}{3 \times 2} = 56$ جواب

۱۹- ۵ ستون و ۴ جاده خط افقی $= 4^5$ جواب

۲۰- ۱ تا 1×1 $\quad$ ۳ تا 3×3 $\quad$ ۸ تا 2×2

$1 + 3 + 8 = 26$ جواب