

①  $9! = 362880$  | ②  $4! = 24$  | ③  $\frac{4!}{2} = 12$

④  $\binom{4}{2} \times 4! = 36 \times 24 = 864$  | ⑤  $\binom{4}{2} \times 3! = 6 \times 6 = 36$  | ⑥  $\binom{4}{2} \times \frac{3!}{2} = 6 \times 3 = 18$

⑦  $\frac{a}{\sqrt{}} b \times d e f \quad \binom{4}{2} \times 4! = 864$

⑧  $4! = 24$  | ⑨  $a b c d e f \rightarrow 4! \times 4! = 576$

⑩  $\binom{4}{2} \times 4! = 36 \times 24 = 864$  | ⑪  $a b c d e f \rightarrow 4! \times 3! = 288$

⑫  $\binom{4}{2} \times 4! = 36 \times 24 = 864$  | ⑬  $\binom{4}{2} \times 3! = 6 \times 6 = 36$

⑭  $\frac{4!}{2! \times 2!} = 3$  | ⑮  $4! \times 4! = 576$

⑯  $3! \times 4! \times 4! = 6 \times 24 \times 24 = 3456$  | ⑰  $4! \times \binom{4}{2} \times 4! = 24 \times 6 \times 24 = 3456$

⑱  $4! - 2! - 2! = 24 - 2 - 2 = 20$  |  $4! - (4! \times 2!) - (2! \times 2! \times 4) = 24 - 48 - 16 = -40$

(19)  $5! \times 5! \times 2 = 2880$  (1) (20)  $4! \times 5! = 2880$  (1)

5. بیخبر بجزال داستم. اول داخل سوال 17 و بعد هیچ دریاها کنار هم

نیایند پس ما باید یکی در میان بچینیم پس جایزه

$5! \times 5! \times 2$

ولی اگر از روش دیگری استفاده کنیم می شود:



$5! \times \binom{6}{5} \times 5! = 5! \times 5! \times 6$

و به نظری هر دو روشی درست است!  
کلی تا اهل کردم عنوان می کنم تو قبیع پیدا!

$\alpha \circ \alpha \circ \alpha \circ \alpha \circ \alpha \circ \alpha$

وقتی تعداد شون مساوی

نیایند از راه یکی در میان ببری چون  
بین جابجایی های توی ها کرده اول حق انتخاب طری فقط به اختلاف  
دو کرده یک واحد بود همیشه از بزر در میان رفت چونه دیده هیچ حق انتخاب

نزاری