

۷۰
 $(\frac{1}{x}) \times 4! \times 5! = 14400$

①
 ن ن ن ن
 س س س س
 س س س س س س س س س س

②
 $5! \times 8! = 967680$

(س س س س س) (ق ر ن ا ن ر ن)
 $4! \times 3! \times 4! \times 2! = 6912$ ④

③ یعنی دینک هائار هم :
 کوصاوت - صایح رصعه ن هائار هم ان - هبع ارفینلی هائار هم x
 $11! - \sum 1 \times 5! (1+7-)$

④
 $\frac{4}{x} - \frac{5}{x} + \frac{2}{x} = 100$ (صحت)
 $\frac{4}{x} - \frac{4}{x} + \frac{3}{x} = 48$ (صحت)

⑤
 $2! \times 2! \times 2! \times 2! \times 2! = 13824$

⑥
 $\frac{4}{x} - \frac{3}{x} + \frac{1}{x} = 12$
 $\frac{3}{x} - \frac{2}{x} + \frac{0}{x} = 18$
 $\frac{4}{x} - \frac{5}{x} + \frac{3}{x} = 60$ (صحت)

⑦
 $\frac{1}{x} - \frac{2}{x} + \frac{3}{x} = 6$

⑧
 $\frac{1}{x} - \frac{5}{x} + \frac{2}{x} = 10$

⑨
 $\frac{1}{x} - \frac{3}{x} + \frac{1}{x} = 12$
 $\frac{2}{x} - \frac{5}{x} + \frac{3}{x} = 20$
 $\frac{1}{x} - \frac{4}{x} + \frac{2}{x} = 10$

⑩
 $\frac{1}{x} - \frac{3}{x} + \frac{1}{x} = 12$
 $\frac{2}{x} - \frac{5}{x} + \frac{3}{x} = 20$
 $\frac{1}{x} - \frac{4}{x} + \frac{2}{x} = 10$

⑪
 $\frac{1}{x} - \frac{3}{x} + \frac{1}{x} = 12$
 $\frac{2}{x} - \frac{5}{x} + \frac{3}{x} = 20$
 $\frac{1}{x} - \frac{4}{x} + \frac{2}{x} = 10$

در رقم آخر خطای حسابی بعد از 10^4 :

$\boxed{12}$ $\boxed{13}$ $\boxed{14}$ $\boxed{15}$
 $\boxed{16}$ $\boxed{17}$ $\boxed{18}$ $\boxed{19}$

(12)

خطای $\frac{1}{x} - \frac{1}{x} = 0$

خطای $\frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} = 0$

خطای $\frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} = 0$

(11)

6

$\frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} = 0$ خطای 9
 $\frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} = 0$ خطای 6
 خطای (15)

خطای $\frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} = 0$

$\frac{9!}{1! \times 8!} = \frac{9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{1 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1} = 9$ خطای 9
 (14)

(13)

7

خطای : $\frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} - \frac{1}{x} = 0$

1 1 1 2 3 3 3

خطای 1 1 1

$\frac{3!}{1! \times 2!} = 3$ خطای 3

$\frac{4!}{1! \times 3!} = 4$ خطای 4

$\frac{5!}{1! \times 4!} = 5$ خطای 5

$\frac{3!}{1! \times 2!} = 3$

(12)

$\frac{3!}{3!} = 1$ خطای 1

$\frac{4!}{2! \times 2!} = 6$ خطای 6

$3+3+3+3+2+1 = 19$

اعداد 5 می توان نوشت = اعداد 5

(15)

8

می توان نوشت = 40

$\frac{4!}{1! \times 3!} = 4$
 $\frac{5!}{1! \times 4!} = 5$
 $\frac{6!}{2! \times 4!} = 15$
 $\frac{7!}{3! \times 4!} = 35$
 جمع اعداد = 40

$\frac{9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{1! \times 8!} = 9$

(18)

$\binom{4}{2} \times \binom{4}{2} = \frac{4!}{2! \times 2!} \times \frac{4!}{2! \times 2!} = 6 \times 6 = 36$

(17)

9

خطای 2
خطای 4

در صورت انتخاب 4 از آنست که برای هر یک

$(2 \times 3) + (1 \times 4) + (1 \times 3) = 6 + 4 + 3 = 13$
 خطای 13

(16)

4 باره از سوال انتخاب دره =

(19)

10

$4 \times 4 \times \dots \times 4 = 4^4 = 256 = 2^8$