

ر ر ر س س س س ف ف ف

8! x 4! = 947,480

1

دست‌های فیزیکی است

7! x (1/4) x 4! = 1447200

2

11! - (8! x 4!) - 7! x (1/4) x 4! = 30,481,920

3

س س س س س ف ف ف ف ف ف ف = 4914

4

س س ف س ف س ف ر ر = 4914

5

0 1 2 3 4 حالت : 4 4 4 = 100 با تکرار

6

حالت : 4 4 3 = 48 بدون تکرار

حالت : 4 4 3 = 60 با تکرار بدون تکرار { 3 3 4 = 18 4 3 1 = 12 } حالت 30

7

حالت : 4 4 2 = 40 با تکرار بدون تکرار { 3 3 2 = 18 4 2 1 = 12 } حالت 18

8

حالت : 4 3 2 = 29 با تکرار بدون تکرار { 3 3 2 = 12 4 2 1 = 12 } حالت 19

9

حالت : 4 3 1 = 10 با تکرار بدون تکرار { 3 3 1 = 6 4 1 1 = 6 } حالت 6

10

حالت : 4 2 2 = 29 با تکرار بدون تکرار { 3 2 2 = 12 4 2 1 = 12 } حالت 14

11

بازگردد: $\frac{4}{1} \times \frac{1}{1} = 4$ حالت

بدون صفر: $\frac{3}{1} \times \frac{1}{1} = 9$ حالت
بدون تکرار: $\frac{3}{1} \times \frac{1}{1} = 9$ حالت
بدون صفر و بدون تکرار: $\frac{3}{1} \times \frac{1}{1} = 9$ حالت
حالت 18

حالت 44: 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50

بازگردد: $\frac{4}{1} \times \frac{1}{1} = 4$ حالت

بدون تکرار: $\frac{4}{1} \times \frac{1}{1} = 4$ حالت

111233

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

11123 $\frac{5!}{3!} = 20$

11133 $\frac{5!}{3! 2!} = 10$

11233 $\frac{5!}{2! 2!} = 15$

$20 + 15 + 10 = 45$

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

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

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

233 $\rightarrow \frac{3!}{2!} = 3$

123 $\rightarrow 3! = 6$

133 $\rightarrow \frac{3!}{2!} = 3$

$1 + 3 + 3 + 3 + 6 + 3 = 18$

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

$\frac{8!}{5! 3!} = \binom{8}{3} = 56$

دو ستون داریم که هر ستون 5 باره خط افقی دارد پس به مرتبه افقی انجام می دهیم که از هر ستون باید یکبار که 5 باره خط افقی عبور کند

$\binom{5}{2}$

$5 \times 4 = 20$

$5 + 1 + 4 = 10$ حالت

$4 \times 2 = 8$

$4 \times 1 = 4$