

A زير

مركب

مركب و ساده

$$n! \rightarrow 4! = 24$$

1

$$(n-1)! \rightarrow (4-1)! = 3! = 6$$

2

$$\frac{(n-1)!}{r} = \frac{(4-1)!}{2} = \frac{3!}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

3

$$\binom{4}{2} \times 2! = \frac{4 \times 3}{2} \times 2 \times 1 = 12 \times 2 = 24$$

4

$$\binom{4}{1} \times 3! = 4 \times 6 = 24$$

5

$$\binom{4}{2} \times \frac{(n-1)!}{r} = \binom{4}{2} \times \frac{3!}{2} = 6 \times 3 = 18$$

6

a b c d e f $\binom{6}{3} = 120$

7

c d a b e f $\rightarrow 3! = 6$

8

d c
↔ a b e f $\rightarrow 3! \times 2! = 12$

9

$$\frac{4!}{2!} = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 1} = 12$$

10

a b c d e f $\rightarrow 3! \times 2! = 12$

11

a b c d e
↔ f $\rightarrow \frac{4!}{2!} = 4 \times 3 \times 2 = 24$

12

b e c d e f $\rightarrow \frac{4!}{2!} = 4 \times 3 \times 2 = 24$

13

b c e d a f $\rightarrow \frac{4!}{2! \times 2!} = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 2} = 6$

14

a b c d e f g h i j $\rightarrow 4! \times 3! = 24 \times 6 = 144$

سینا ← سیاہا

$$5! 5! 2! = 211200$$

119

سینا — سیاہا — سیاہا — سیاہا — سیاہا — سیاہا → $5! 5! \times \frac{4!}{5!} = 14400$

117

سینا — سیاہا — سیاہا — سیاہا — سیاہا — سیاہا = بعضی سیاہا

118

$$10! - 9! 5! - 5! \binom{4}{5} 5! \rightarrow 3,421,120 - 432,000 - 144,000 = 3,045,120$$

90720

$$5! 5! 2! = 211200$$

119

$$5! 4! = 211200$$

120