

como fazer apostas online brasileiro

A fórmula para calcular combinações é:

$$C = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

onde:

n = número de elementos do conjunto

k = número de elementos a serem escolhidos

$n!$ = fatorial de n

$k!$ = fatorial de k

$(n-k)!$ = fatorial de $(n-k)$

Exemplo: Quantas combinações de 12 jogadores para formar uma equipe de 5 jogadores?

Solução: $C_{12,5} = \frac{12!}{5!(12-5)!} = \frac{12!}{5!7!} = 792$

Portanto, há 792 combinações possíveis de 12 jogadores para formar uma equipe de 5 jogadores.

Exemplo: Quantas combinações de 10 jogadores para formar uma equipe de 3 jogadores?

Solução: $C_{10,3} = \frac{10!}{3!(10-3)!} = \frac{10!}{3!7!} = 120$

Portanto, há 120 combinações possíveis de 10 jogadores para formar uma equipe de 3 jogadores.

Exemplo: Quantas combinações de 8 jogadores para formar uma equipe de 2 jogadores?

Solução: $C_{8,2} = \frac{8!}{2!(8-2)!} = \frac{8!}{2!6!} = 28$

Portanto, há 28 combinações possíveis de 8 jogadores para formar uma equipe de 2 jogadores.

Exemplo: Quantas combinações de 6 jogadores para formar uma equipe de 1 jogador?

Solução: $C_{6,1} = \frac{6!}{1!(6-1)!} = \frac{6!}{1!5!} = 6$

Portanto, há 6 combinações possíveis de 6 jogadores para formar uma equipe de 1 jogador.

Exemplo: Quantas combinações de 4 jogadores para formar uma equipe de 0 jogadores?

Solução: $C_{4,0} = \frac{4!}{0!(4-0)!} = \frac{4!}{0!4!} = 1$

Portanto, há 1 combinação possível de 4 jogadores para formar uma equipe de 0 jogadores.

Exemplo: Quantas combinações de 2 jogadores para formar uma equipe de 0 jogadores?

Solução: $C_{2,0} = \frac{2!}{0!(2-0)!} = \frac{2!}{0!2!} = 1$

Portanto, há 1 combinação possível de 2 jogadores para formar uma equipe de 0 jogadores.

Exemplo: Quantas combinações de 1 jogador para formar uma equipe de 0 jogadores?

Solução: $C_{1,0} = \frac{1!}{0!(1-0)!} = \frac{1!}{0!1!} = 1$

Portanto, há 1 combinação possível de 1 jogador para formar uma equipe de 0 jogadores.

Exemplo: Quantas combinações de 0 jogadores para formar uma equipe de 0 jogadores?

Solução: $C_{0,0} = \frac{0!}{0!(0-0)!} = \frac{0!}{0!0!} = 1$

Portanto, há 1 combinação possível de 0 jogadores para formar uma equipe de 0 jogadores.

Exemplo: Quantas combinações de 0 jogadores para formar uma equipe de 1 jogador?

Solução: $C_{0,1} = \frac{0!}{1!(0-1)!} = \frac{0!}{1!(-1)!} = 0$

Portanto, não há combinações possíveis de 0 jogadores para formar uma equipe de 1 jogador.

Exemplo: Quantas combinações de 0 jogadores para formar uma equipe de 2 jogadores?

Solução: $C_{0,2} = \frac{0!}{2!(0-2)!} = \frac{0!}{2!(-2)!} = 0$

Portanto, não há combinações possíveis de 0 jogadores para formar uma equipe de 2 jogadores.

Exemplo: Quantas combinações de 0 jogadores para formar uma equipe de 3 jogadores?

Solução: $C_{0,3} = \frac{0!}{3!(0-3)!} = \frac{0!}{3!(-3)!} = 0$

Portanto, não há combinações possíveis de 0 jogadores para formar uma equipe de 3 jogadores.

Exemplo: Quantas combinações de 0 jogadores para formar uma equipe de 4 jogadores?

Solução: $C_{0,4} = \frac{0!}{4!(0-4)!} = \frac{0!}{4!(-4)!} = 0$

Portanto, não há combinações possíveis de 0 jogadores para formar uma equipe de 4 jogadores.