

Pré -aula

Anápolis, 20 de abril de 2023.

Docente: Matheus Marques Portela

Nome da disciplina: Probabilidade e estatística

RA: 2310823

RESPOSTA

Dê exemplos de:

- Permutação: é um arranjo ordenado de objetos.
 Ex: tenho 3 cartas na mão, quantas maneiras diferentes elas podem ser colocadas.
 G: ABC, ACB, BAC, BCA, CAB, CBA.
- Arranjo: é um conjunto de dados ordenados.
 tenho 4 cartas, o primeiro 8 compradores, quantos grupos distintos.

$$\frac{8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4!}{(8-4)!} = 1680 \text{ possibilidades}$$
- Combinação: é um conjunto de dados desordenados.
 Qual seria a combinação do exemplo acima:

$$\frac{8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4!}{4!(8-4)!} = \frac{1680}{24} = 70 \text{ grupos distintos}$$