

**Lista de análise combinatória  
permutação simples e com elementos repetidos  
prof.: Carlos Roberto**

**1)** Com relação aos anagramas da palavra ESTADO, responda:

- a) qual é o total de anagramas?
- b) quantos anagramas terminam com a letra S ?
- c) quantos anagramas começam com a letra A ?
- d) quantos anagramas começam com consoante ?

**2)** Determine quantos anagramas da palavra ESCOLA

- a) começam com E.
- b) começam com E e terminam com A.
- c) têm a sílaba CO.
- d) têm juntas as letras C e O.

**3)** Com relação a palavra PERDÃO.

- a) Qual o total de anagramas?
- b) Quantos iniciam com P e terminam por O?
- c) Quantos anagramas em que A e O aparecem juntas e nessa ordem ?
- d) Quantos em que P e O aparecem nos extremos?
- e) Quantos começam pela letra R ?
- f) Quantos começam com vogal ?

**4)** Maurício e sua esposa Ana tem três filhos: Leandro, Marcelo e Maurício Junior. De quantas maneiras essa família composta de 5 pessoas pode sentar-se num banco de 5 lugares para tirar uma foto, ficando o pai e a mãe sempre juntos, em qualquer ordem?

**5)** Quantos são os anagramas da palavra BATATA?

**6)** Quantos são os anagramas da palavra ORNITORRINCO?

**7)** Considere os anagramas da palavra ARARA. Calcular o total deles?

**8)** Quantos anagramas da palavra CAMARADA começam pela letra C ?

**9)** Com relação a palavra TEORIA:

- a) Quantos anagramas existem?
- b) Quantos anagramas começam por T?
- c) quantos anagramas começam por vogal?

**10)** Calcule o número de anagramas da palavra REPÚBLICA, nos quais as vogais se mantêm nas respectivas posições.