

Princípio Fundamental da contagem

Prof. Dé
Matemática

Quantos números distintos de 3 algarismos pode-se formar?

Algarismos: $\{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 \}$

Etapas: $\underline{9p} \cdot \underline{10p} \cdot \underline{10p} = 900$

Quantos números de 3 algarismos distintos pode-se formar?

Algarismos: $\{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 \}$

Etapas: $\underline{9p} \cdot \underline{9p} \cdot \underline{8p} = \mathbf{648}$

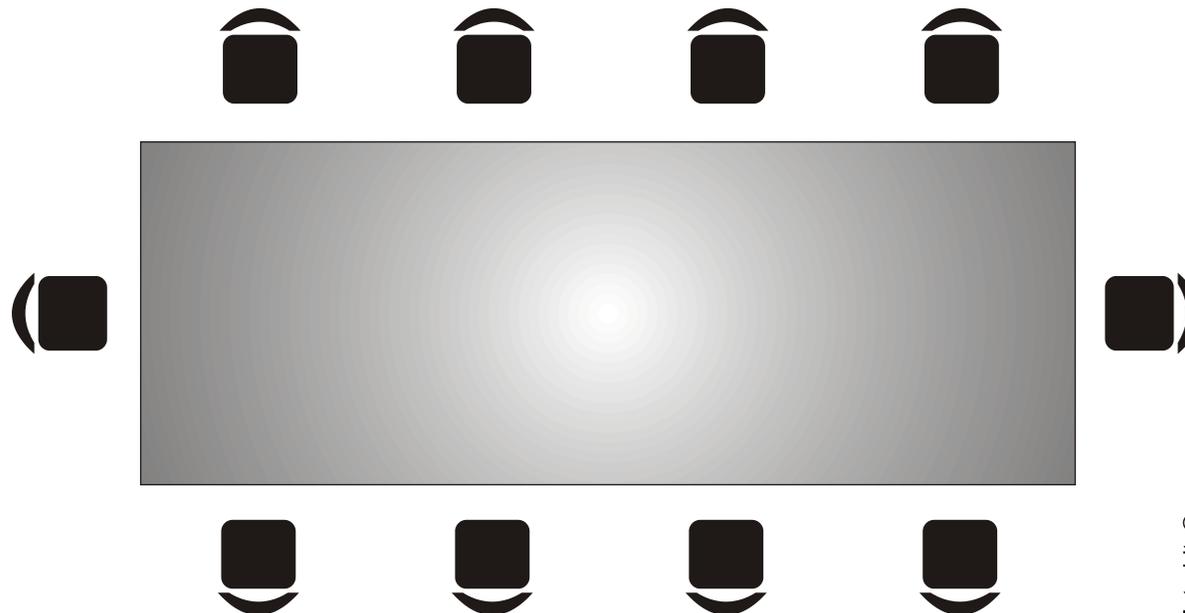
UNICAMP | Em Matemática, um número natural a é chamado palíndromo se seus algarismos, escritos em ordem inversa, produzem o mesmo número. Por exemplo, 8, 22 e 373 são palíndromos. Pergunta-se:

- Quantos números naturais palíndromos existem entre 1 e 9.999?

(Pucsp) Na sala de reuniões de certa empresa há uma mesa retangular com 10 poltronas dispostas da forma como é mostrado na figura abaixo. Certo dia, sete pessoas foram convocadas para participar de uma reunião a ser realizada nessa sala: o presidente, o vice-presidente, um secretário e quatro membros da diretoria.

O presidente e o vice-presidente deverão ocupar exclusivamente as poltronas das cabeceiras da mesa; o secretário deverá ocupar uma poltrona ao lado do presidente.

- a) 3.360
- b) 2.480
- c) 1.680
- d) 1.240
- e) 840



Obrigado

Prof. André
Matemática