

LISTA DE EXERCÍCIOS

AULA 8: Arranjos simples

1. Em uma comissão de 10 professores devem ser escolhidos um coordenador e um subcoordenador. De quantas maneiras eles podem ser escolhidos?

2. Determine, quando for possível, o valor de n se:

(a) $A(n, 2) = 72$

(b) $4A(n, 2) = A(2n, 3)$

3. De quantas maneiras 4 amigos entre 10 podem se colocar em uma foto?

4. Quantos tipos de bilhetes especificando a origem e o destino têm uma companhia aérea que une 7 cidades?

5. Considere os números de 3 algarismos distintos formados com os dígitos 2, 3, 5, 8 e 9.

(a) Quantos são estes números?

(b) Quantos são menores do que 800?

(c) Quantos são múltiplos de 5?

(d) Quantos são pares?

(e) Quantos são ímpares?

(f) Quantos são múltiplos de 2?

6. Quantas são as palavras de 5 letras distintas de um alfabeto de 26 letras nas quais a letra **A** figura mas não é a letra inicial da palavra?

7. Quantos números de 3 e 4 algarismos distintos e maiores do que 300 podem ser formados com os algarismos 0, 1, 3, 5 e 7?

8. Quantos são os números de 5 algarismos distintos na base 10 :

(a) nos quais o algarismo 2 figura?

(b) nos quais o algarismo 2 não figura?