

TURMA: 2º ANO DO ENSINO MÉDIO
ANÁLISE COMBINATÓRIA _ 5 _

Arranjo

Você pode estar utilizando a fórmula geral do Arranjo, proposta nas atividades da semana anterior.

Fórmula geral:	$A_{n,p} = \frac{n!}{(n-p)!}$
-----------------------	-------------------------------

LISTA DE EXERCÍCIOS – ARRANJOS

Exemplo:

. A quantidade de números de três algarismos distintos que se formam com 1, 2, 3, 5, 7 e 9 é igual a qual valor?

6 elementos

$$A_{n,p} = \frac{n!}{(n-p)!}$$

$$n = 6$$

$$p = 3$$

$$A_{6,3} = \frac{6!}{(6-3)!}$$

$$A_{6,3} = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot \cancel{3!}}{\cancel{3!}} \quad \leadsto \quad 6 \cdot 5 \cdot 4 = 120$$

$$A_{6,3} = 120 //$$

1. A quantidade de números de dois algarismos distintos que se formam com 2, 3, 5, 7 e 9 é igual a:

a) 5

b) 10

c) 15

d) 20

e) 25

2. Em uma sala há 8 cadeiras e 4 pessoas. O número de modos distintos das pessoas ocuparem as cadeiras é:

- a) 1680 b) 8! c) 8.4! d) 8!/4 e) 32**

3. As finalistas do concurso Miss Universo, são Miss Brasil, Miss Japão, Miss Venezuela, Miss Itália e Miss França. De quantas formas os juízes poderão escolher o primeiro, o segundo e terceiro lugar neste concurso?

- a) 60 b) 45 c) 125 d) 81 e) 120**

4. Qual a quantidade de números, com quatro algarismos distintos, que podem se formar com os algarismos 1, 2, 4, 7, 8 e 9 é:

- a) 300 b) 340 c) 360 d) 380 e) 400**

**“Disciplina é a habilidade de darmos a nós mesmos uma ordem e segui-la:
Eu sou capaz de realizar! Eu sou capaz de aprender! Eu sou capaz de
construir!”**

**“Todo resultado positivo vem da disciplina: faça todos os dias um pouco
daquilo que te aproxime de seus objetivos. Você é capaz de grandes
realizações”.**