

- ✓ Cinco cadeiras estão dispostas numa fila. O total de maneiras distintas que cinco pessoas podem se sentar nessas cadeiras é igual a:
- a) 3125
 - b) 60
 - c) 120
 - d) 125

- ✓ O total de anagramas, que começam com a letra O, que podem ser formados com a palavra “ CONCURSO” é:
- a) 2520
 - b) 720
 - c) 5040
 - d) 1260

✓ Numa estante com 4 livros de Matemática, 3 de Física e 2 de Química, todos distintos, de quantas maneiras podemos dispor os livros de modo que fiquem separados por assunto?

(A) 1024

(B) 144

(C) 1728

(D) 24

- ✓ Assinale a alternativa correta em relação ao número de maneiras diferentes que podemos organizar as letras da sigla FUNDATEC, de modo que:
- a letra F apareça sempre na primeira posição.
 - as consoantes N e D apareçam sempre juntas em qualquer ordem.
 - as consoantes T e C apareçam sempre juntas em qualquer ordem.
- a) 56.
b) 120.
c) 240.
d) 480.
e) 5.040.

✓ Quantas são as possíveis ordenações das letras da palavra BRASIL, tais que a letra B figure na 1ª posição ou a letra R figure na 2ª posição?

(A) 120

(B) 184

(C) 216

(D) 240

(E) 360

- ✓ Uma reunião no Ministério da Fazenda será composta por seis pessoas, a Presidenta, o Vice-Presidente e quatro Ministros. De quantas formas distintas essas seis pessoas podem se sentar em torno de uma mesa redonda, de modo que a Presidenta e o Vice-Presidente fiquem juntos?
- a) 96
 - b) 360
 - c) 120
 - d) 48
 - e) 24

✓ Se todos os anagramas da palavra PROVA forem colocados em ordem alfabética, a palavra PROVA ocupará, nessa ordenação, a posição.

(A) 120

(B) 64

(C) 360

(D) 140

(E) 80

- ✓ Com os algarismos 1, 2, 3, 4 e 5, sem repeti-los, podemos escrever x números de 4 algarismos, maiores que 2400. O valor de x é
- a) 68
 - b) 72
 - c) 78
 - d) 84

- ✓ Com os algarismos 1, 2, 3, 4, 5 e 6 sem repeti-los, podemos escrever “x” números de 4 algarismos, maiores que 3 200. O valor de “x” é:
- a) 210
 - b) 228
 - c) 240
 - d) 300
 - e) 320