

Lista de Exercícios 2 – Combinatória

QUESTÃO 1

Lucas possui 6 livros diferentes e Milton possui 8 revistas diferentes. Os dois pretendem fazer uma troca de 3 livros por 3 revistas. O total de possibilidades distintas para que essa troca possa ser feita é igual a

- a) 1.040.
- b) 684.
- c) 980.
- d) 1.120.
- e) 364.

QUESTÃO 2

Admita que certa cidade brasileira tenha 8 canais de TV aberta, todos com transmissões diárias. Se uma pessoa pretende assistir três dos oito canais em um mesmo dia, ela pode fazer isso de x maneiras diferentes sem levar em consideração a ordem em que assiste os canais, e pode fazer de y maneiras diferentes levando em consideração a ordem em que assiste os canais. Sendo assim, $y - x$ é igual a

- a) 112.
- b) 280.
- c) 224.
- d) 56.

QUESTÃO 3

O número de anagramas que se pode formar com a palavra ARRANJO é igual a

- a) 21
- b) 42
- c) 5.040
- d) 2.520
- e) 1.260

QUESTÃO 4

Dez vagas de um estacionamento serão ocupadas por seis carros, sendo: 3 pretos, 2 vermelhos e 1 branco.

Considerando que uma maneira de isso ocorrer se distingue de outra tão somente pela cor dos carros, o total de possibilidades de os seis carros ocuparem as dez vagas é igual a

- a) 12.600
- b) 16.200
- c) 21.600
- d) 26.100

QUESTÃO 5

O número de cordas determinadas por 12 pontos distintos colocados sobre uma circunferência é

- a) 54.
- b) 66.
- c) 72.
- d) 78.

GABARITO

QUESTÃO 1

Resolução em vídeo

Lista de Exercícios 2 – Combinatória

D

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo

B

QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

E

QUESTÃO 4

Resolução em vídeo

A

QUESTÃO 5

Resolução em vídeo

B