

Exercício nº 177

Seja X uma variável aleatória com distribuição normal de valor médio μ e desvio padrão σ ($X \sim N(\mu, \sigma)$)

Sabe-se que:

- $\mu = 5$
- $P(4,7 < X < 5) < 0,3$

Qual dos números seguintes pode ser o valor de σ ?

- (A) 0,1 (B) 0,2
(C) 0,3 (D) 0,4

Exercício nº 181

Considere todos os números que se podem obter alterando a ordem dos algarismos do número 12345

Quantos desses números são ímpares e maiores do que 40000 ?

- (A) 18 (B) 30 (C) 120 (D) 240

Exercício nº 342

Três raparigas e os respectivos namorados posam para uma fotografia.

De quantas maneiras se podem dispor, lado a lado, de modo que cada par de namorados fique junto na fotografia?

- (A) 12 (B) 24 (C) 36 (D) 48

Exercício nº 343

Um baralho de cartas completo é constituído por 52 cartas, repartidas em 4 naipes (*Espadas*, *Copas*, *Ouros* e *Paus*). Em cada naipe há um Ás, três figuras (*Rei*, *Dama* e *Valete*) e mais nove cartas (do *Dois* ao *Dez*).

A Joana pretende fazer uma sequência com **seis** cartas do naipe de *Espadas*. Ela quer iniciar a sequência com o Ás, quer que as três cartas seguintes sejam figuras e quer concluir a sequência com duas das nove restantes cartas desse naipe.

Quantas sequências diferentes pode a Joana fazer?

- (A) 416 (B) 432 (C) 528 (D) 562