

Exercício nº 148

Uma variável aleatória  $X$  tem distribuição normal.

Sabe-se que  $P(X > 50)$  é inferior a  $P(X < 40)$

Qual dos números seguintes pode ser o valor médio da variável aleatória  $X$  ?

- (A) 42                      (B) 45                      (C) 48                      (D) 51

Exercício nº 149

Na figura 1 estão representados oito cartões, numerados de 1 a 8.

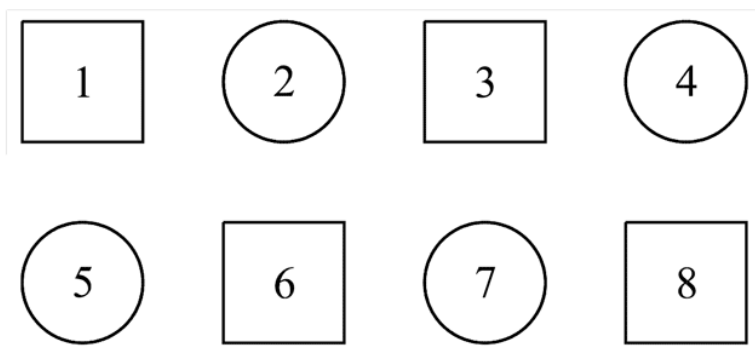


Figura 1

Escolhe-se, ao acaso, um destes oito cartões e observa-se a sua forma e o número nele inscrito.

Considere os seguintes acontecimentos, associados a esta experiência aleatória:

$A$  : «O número do cartão escolhido é maior do que  $\sqrt{30}$ »

$B$  : «O cartão escolhido é um círculo»

Qual é o valor da probabilidade condicionada  $P(A | B)$  ?

- (A)  $\frac{1}{8}$                       (B)  $\frac{1}{4}$                       (C)  $\frac{1}{3}$                       (D)  $\frac{1}{2}$