

Exercício nº 360

Um saco contém um certo número de cartões.
Em cada cartão está escrito um número natural.
Tira-se, ao acaso, um cartão do saco.
Considere os acontecimentos:

A : «o cartão extraído tem número par»

B : «o cartão extraído tem número múltiplo de 5»

C : «o cartão extraído tem número múltiplo de 10»

Sabe-se que: $P(C) = \frac{3}{8}$ e $P(B|A) = \frac{15}{16}$

Qual é o valor de $P(A)$?

- (A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{2}{3}$

Exercício nº 361

Uma variável aleatória X tem a seguinte distribuição de probabilidades:

x_i	0	a	$2a$
$P(X = x_i)$	0,2	0,4	b

(a e b designam números reais positivos)

Sabe-se que o valor médio da variável aleatória X é 2,4

Qual é o valor de a ?

- (A) 3 (B) 2,5 (C) 2 (D) 1,5

Exercício nº 363

Um saco contém vinte bolas, numeradas de 1 a 20.

Ao acaso, extraem-se simultaneamente três bolas do saco e anotam-se os respectivos números.

Qual é a probabilidade de o maior desses três números ser 10?

- (A) $\frac{24}{20C_3}$ (B) $\frac{28}{20C_3}$ (C) $\frac{32}{20C_3}$ (D) $\frac{36}{20C_3}$