

PAPMEM - Julho/2014

Probabilidade

Professor Paulo Cezar

Exercícios

1) Numa caixa estão três bolas numeradas de 1 a 3. Um dado, com seis faces numeradas de 1 a 6, é lançado e uma das bolas é escolhida ao acaso. Assinale a alternativa que dá a probabilidade da bola e do dado exibirem o mesmo número.

- (A) $3/17$
- (B) $5/18$
- (C) $1/6$
- (D) $1/3$
- (E) $1/9$

2) João faz parte de um grupo de 10 pessoas. Desse grupo, três pessoas são sorteadas em uma premiação. Qual é a probabilidade de João ter sido sorteado?

- (A) $3/10$
- (B) $1/10$
- (C) $7/40$
- (D) $7/10$
- (E) $7/20$

3) Um saco contém doze bolas, indistinguíveis ao tato: três bolas com o número 1, cinco bolas com o número 2 e quatro bolas com o número 3. Retiram-se simultaneamente três bolas do saco, ao acaso. Qual é a probabilidade de a soma dos números das bolas retiradas ser igual a cinco?

(A) $7/110$

(B) $15/110$

(C) $21/110$

(D) $36/110$

(E) $42/110$

4) Uma urna contém cinco cartões, numerados de 1 a 5. Retira-se sucessivamente, ao acaso, os cinco cartões da urna alinhando-os, da esquerda para a direita, pela ordem de saída, de maneira a formar um número de cinco algarismos. Qual é a probabilidade de esse número ser divisível por 4?

(A) $1/20$

(B) $2/20$

(C) $3/20$

(D) $4/20$

(E) $5/20$