



RACIOCÍNIO LÓGICO

Probabilidade.

Parte 3.

Prof. Renato Oliveira

1) Uma urna contém 6 bolas brancas e 4 pretas. Sacam-se, sucessivamente e sem reposição, duas bolas dessa urna. A probabilidade de que ambas sejam pretas é:

- (A) $2 / 5$
- (B) $6 / 25$
- (C) $1 / 5$
- (D) $4 / 25$
- (E) $2 / 15$

2) Uma caixa contém 3 bolas brancas e 2 pretas. Duas bolas serão retiradas dessa caixa, uma a uma e sem reposição, qual a probabilidade de serem da mesma cor?

- a) 55%
- b) 50%
- c) 40%
- d) 45%
- e) 35%

3) A turma de Marcelo foi dividida em 4 grupos. Cada grupo deverá fazer um trabalho sobre um derivado do petróleo: diesel, gasolina, nafta ou óleo combustível. Se a professora vai sortear um tema diferente para cada grupo, qual é a probabilidade de que o primeiro grupo a realizar o sorteio faça um trabalho sobre gasolina e o segundo, sobre diesel?

- (A) $1 / 4$
- (B) $1 / 6$
- (C) $1 / 8$
- (D) $1 / 12$
- (E) $1 / 16$

4) Numa escola, a equipe de professores é composta por 12 mulheres e 4 homens. Escolhendo-se, aleatoriamente, 2 professores para acompanhar uma turma em uma viagem, a probabilidade de que essas pessoas sejam um homem e uma mulher, é de

- A) 36%.
- B) 40%.
- C) 48%.
- D) 50%.
- E) 54%.

5) Um dado cúbico com cada uma de suas faces numeradas de 1 a 6 é dito um *dado comum*.

Um dado em que todos os resultados têm a mesma probabilidade de serem obtidos é chamado um *dado honesto*. Lança-se um dado comum e honesto repetidas vezes. Qual a probabilidade de que o 6 seja obtido pela primeira vez no terceiro lançamento?

- (A) $1 / 216$
- (B) $6 / 216$
- (C) $25 / 216$
- (D) $36 / 216$
- (E) $125 / 216$