

ESCOLHA MÚLTIPLA

1. A probabilidade de um **acontecimento impossível** é:

- A 1 B $\frac{1}{2}$ C 0 D $\frac{2}{3}$

2. Lançou-se o dado 7 vezes e das 7 vezes **saiu um número ímpar**. O dado vai ser lançado de novo.

- A É mais provável que saia agora um número par.
B É mais provável que saia agora um número ímpar.
C Não pode sair outra vez número ímpar.
D É tão provável que saia um número par como um número ímpar.

3. Numa urna há **6 bolas brancas e 10 encarnada**. Extraí-se, ao acaso, uma bola da urna. A probabilidade de que **não saia bola encarnada** é:

- A $\frac{5}{8}$ B $\frac{3}{5}$ C 1 D $\frac{3}{8}$

4. Num saco há **10 palhinhas amarelas, 6 encarnadas e 4 azuis**. Extraí-se uma palhinha ao acaso. A probabilidade de ser **encarnada ou amarela** é:

- A $\frac{1}{4}$ B $\frac{1}{5}$ C $\frac{4}{5}$ D 50%

5. A um grupo de **75 jovens** perguntou-se: «Gosta de cinema? E de teatro?» Apurou-se que: **30 gostam de teatro; 70 de cinema e 25 de ambos**. Escolhendo um jovem, ao acaso, a probabilidade de **gostar de cinema mas não gostar de teatro** é:

- A 30% B $\frac{3}{5}$ C 45% D 55%

6. Numa certa experiência, há **três** acontecimentos elementares: **A, B e C**; sendo **A e C equiprováveis** e a probabilidade de **B metade de A**. A probabilidade de **A** é:

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

7. O **décimo segundo algarismo**, a seguir à vírgula, da dízima que representa $\frac{10}{3}$ é:

- A 1 B 4 C 3 D 8

8. Qual das afirmações é **verdadeira**?

- A $\frac{1}{2} \in \mathbb{Z}$ B $(-\sqrt{5})^2 \in \mathbb{IN}$ C $\sqrt{3} \in \mathbb{Z}$ D $\sqrt{2} \in \mathbb{Q}$

9. $1 + \pi$ é elemento de:

- A \mathbb{Z} B \mathbb{IN} C \mathbb{R} D \mathbb{Q}

10. Qual das afirmações é **falsa**?

- A $2, (38) \notin \mathbb{Q}$ B $(\sqrt{7})^2 \in \mathbb{Z}$ C $0 \in \mathbb{Z}$ D $\frac{5\pi}{2\pi} \in \mathbb{Q}$

11. $2, (366)$ é elemento de: A $\mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$ B \mathbb{IN} C \mathbb{Z} D \mathbb{Q}