



1. A probabilidade de um acontecimento impossível é:

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

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 1D $\frac{3}{8}$

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%

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. Numa turma de 28 alunos do 9º ano de escolaridade, os seus pesos, em kgf, encontram-se organizados na seguinte tabela:

50	61	45	55	43	62	70	75	40	77	64	48	47	80
66	69	45	45	44	66	73	57	51	52	61	44	53	70

a. Escolhendo um aluno da turma, ao acaso, a probabilidade de ele ter um peso superior a 66 kgf é de:

(A) 25% (B) 30% (C) $\frac{9}{28}$ (D) $\frac{11}{28}$

b. Sabendo, que, nessa escola, há 1200 alunos e, escolhendo um aluno ao acaso, a probabilidade de ele ser obeso é de $\frac{1}{20}$. Determina o número esperado de alunos obesos existente na escola.

c. Qual deverá ser o peso do professor, em kgf, para que a média do peso de toda a turma (alunos e professor) seja de 58 kgf? Apresenta o resultado arredondado às unidades.

d. Nessa turma, certo dia, ouviu-se o seguinte diálogo entre dois alunos: " *A soma dos nossos pesos é 125 kgf e se, ao dobro do teu peso, eu retirar o meu, sobram 85 kgf.*"

Determina o peso de cada um dos alunos.

Bom trabalho!
A equipa do PN