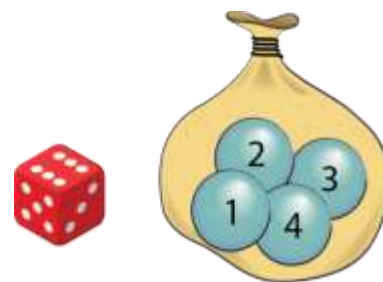


1. Considere um dado cúbico, com as faces numeradas de 1 a 6, e um saco que contém quatro bolas, indistinguíveis ao tato, numeradas de 1 a 4.



Lança-se o dado uma vez e retira-se, ao acaso, uma bola do saco, registando-se os números que saíram.

Qual é a probabilidade de se registar pelo menos uma vez o número 1?

- (A)  $\frac{3}{8}$                       (B)  $\frac{5}{8}$                       (C)  $\frac{5}{12}$                       (D)  $\frac{7}{12}$

2. Um teste para a deteção do vírus COVID-19 foi aplicado a 15 000 indivíduos, tendo-se obtido os resultados que se encontram na tabela seguinte.

	Portador	Não portador
Positivo	4350	945
Negativo	255	9450

- 2.1. Determine a probabilidade, em percentagem, de um indivíduo, escolhido ao acaso:

2.1.1. ter um resultado negativo no teste.

2.1.2. ter um resultado positivo e ser portador do vírus.

2.1.3. ter um resultado positivo, sabendo que não é portador do vírus (2 c.d.).

3. Considere os resultados obtidos nas eleições para a Direção da Associação Nacional dos Clubes de Pesca Desportiva. Vão ser distribuídos oito mandatos por quatro associações regionais: Robalos, Marmotas, Trutas e Sardinhas (de acordo com o número de votos obtido).

Associação	N.º de votos
Robalos	245
Marmotas	852
Trutas	207
Sardinhas	624
<b>Total</b>	<b>1928</b>

Nas questões que se seguem, se proceder a arredondamentos conserve quatro casas decimais.

1. Calcule o divisor-padrão e diga qual é o seu significado.