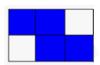
## Números Racionais e Dízimas



1. Na figura seguinte, está um retângulo decomposto em 6 quadrados iguais, dos quais 4 estão coloridos.

Representa a parte colorida do retângulo por um número na forma de:

- 1.1. Fração irredutível.
- **1.2.** Dízima.



- 2. Representa os seguintes números na forma de fração decimal.
  - **2.1.** 1,6
- **2.2.** 0,42
- **2.3.** 5,21
- **2.4.** 0,85
- 3. Representa os seguintes números na forma de fração decimal e em seguida na forma de dízima.
  - 3.1.  $\frac{5}{2}$

3.2.  $\frac{7}{4}$ 

3.3.  $\frac{9}{20}$ 

- 3.4.  $\frac{14}{25}$
- **4.** O consumo regular de fruta é uma das recomendações para uma alimentação saudável.

Por exemplo, sabe-se que um abacaxi tem, aproximadamente  $85\,\%$  de água na sua composição.

Representa a parte que <u>não corresponde</u> à água no abacaxi na forma de:

- **4.1.** Dízima.
- **4.2.** Fração decimal.
- 4.3. Fração irredutível.



5. Copia e completas as seguintes igualdades:

**5.1.** 
$$3,26 = 3 + \frac{6}{10} + \frac{6}{10}$$

**5.2.** 
$$4,089 = 4 + \frac{9}{100} + \frac{9}{100}$$

6. Representa na forma de dízima.

**6.1.** 
$$6 + \frac{1}{10} + \frac{1}{100}$$

**6.2.** 
$$\frac{2}{10} + \frac{1}{100} + \frac{5}{1000}$$

**6.3.** 
$$5 + \frac{4}{100} + \frac{3}{1000}$$

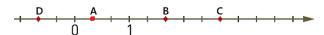
7. Classifica em verdadeira ou falsa cada uma das afirmações seguintes:

- **8.** Sabendo que  $\frac{2}{3} = 0$ , (6) e que  $\frac{8}{33} = 0$ , (24), representa cada um dos números na forma de fração irredutível.
  - **8.1.** 7, (6).

**8.2.** 7 - 1, (6).

**8.3.** 0, (42).

9. Na figura está representada parte da reta numérica e nela assinalados os pontos A, B, C, D.



- **9.1.** Representa, na forma de fração irredutível, a abcissa do ponto A.
- **9.2.** "A abcissa do ponto B está entre 1,4 e 1,6". Indica a veracidade da afirmação, corrigindo-a se for falsa.
- **9.3.** Indica, na forma de dízima, o valor exato da abcissa do ponto  $\mathcal{C}$ .
- **9.4.** Qual dos seguintes números representa o valor exato da abcissa do ponto *D*?

(A) 
$$\frac{2}{3}$$

**(B)** 
$$-0.6$$

(c) 
$$-0.6(7)$$

**(D)** 
$$-0$$
, (6)

- **10.** Com o seguinte algoritmo da divisão pretende-se obter a representação, em dízima, de um certo número racional.
  - 10.1. Escreve na forma de fração o número racional em causa.
  - **10.2.** Escreve, na forma de dízima, o valor exato o número racional em causa.
  - 10.3. Classifica a dízima e indica o respetivo período.
  - **10.4.** Qual é o algarismo que ocupa a 53<sup>ª</sup> casa decimal?
- 5,0 0 0 0 0 0 0 0 0 ... 13 1 1 0 0, 384 615 3 8 0 2 0 7 0 5 0 1 1 0
- **11.** Assinala a opção que apresenta um número que pode ser representado por uma dízima infinita não periódica.

(A) 
$$-2\sqrt{3}$$

(B) 
$$-\frac{11}{99}$$

(c) 
$$-0.6(7)$$

(D) 
$$\frac{5}{6}$$

**12.** A seguir está representada uma sequência de números que se segue uma determinada lei de formação.

1º termo	2º termo	3º termo	4º termo	 15° termo	
0,0909	0,1818	0,2727	0,3636	 1,3635	

- **12.1.** Indica, sob a forma de fração, um número compreendido entre o 2º e o 3º termo da sequência.
- **12.2.** Escreve a lei de formação (termo geral da sequência).
- 12.3. Determina o quinquagésimo e o milésimo termos da sequência.
- **13.** A Maria comprou um livro e já leu 0.6(3) das páginas do livro. Sabe-se que ainda lhe faltam ler 44 páginas do livro.
  - 13.1. Quantas páginas tem o livro? Resolve por meio de uma equação.
  - 13.2. Quantas páginas do livro a Maria já leu?

