

1.

1.1. (B)

1.2. Porque não é possível representar $\frac{5}{6}$ como uma fração decimal, isto é, uma fração cujo denominador é uma potência de base 10.

2.

$\frac{1}{6}$ é a abcissa do ponto A , $\frac{2}{3}$ é a abcissa do ponto B , $\frac{3}{2}$ é a abcissa do ponto C e $\frac{11}{6}$ é a abcissa do ponto D . O ponto D pode ser representado por uma dízima infinita periódica de período 3.

3. (A)

4. I – b); II – c); III – a)

5.

$$\begin{aligned} & \frac{6}{7} \times \frac{5}{3} - \left(\frac{6}{7} \times 4\right) \times \frac{1}{8} = & \left. \begin{array}{l} \boxed{2} \\ \boxed{6} \end{array} \right\} \\ & = \frac{6}{7} \times \frac{5}{3} - \frac{6}{7} \times \left(4 \times \frac{1}{8}\right) = \\ & = \frac{6}{7} \times \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{2}\right) = \\ & = \frac{6}{7} \times \frac{7}{6} = & \left. \begin{array}{l} \boxed{7} \end{array} \right\} \\ & = 1 \end{aligned}$$

6. $-\frac{3}{2}$

7. $150 - \left[\frac{1}{3} \times 150 + \frac{1}{2} \times \left(150 - \frac{1}{3} \times 150\right)\right]$

O submarino desceu 50 metros na terceira etapa.

8. (B)

9.

9.1. Por exemplo, \vec{b} e \vec{e} .

9.2. Por exemplo, \vec{a} e \vec{d} .

9.3. \vec{c} e \vec{d} .

10.

10.1. (C)

10.2.

a) Ponto G

b) Ponto B

c) Triângulo $[AIJ]$

d) Triângulo $[ACB]$

10.3. Por exemplo, \overrightarrow{HM} .

10.4.

- a) Ponto I
- b) Por exemplo, \overrightarrow{MJ} .
- c) $\vec{0}$

11. (D)