

RECUPERAÇÃO PARALELA – MATEMÁTICA – 9° ANO

(Demonstre todos os cálculos necessários)

1) A dízima periódica simples $0,\overline{7}$ representa um número decimal com o algarismo 7 se repetindo infinitamente. **Qual é a fração geratriz que representa esse número decimal?**

**2)** Considere o número decimal periódico $0,\overline{23}$. Esse número pode ser escrito como uma fração geratriz. **Qual é essa fração?**

**3)** Considere o número decimal $0,4\overline{7}$, em que apenas o **7** se repete infinitamente e o **4** não. **Qual é a fração geratriz que representa esse número? É uma dízima periódica simples ou composta?**

**4)** O número decimal $2,1\overline{35}$ representa uma dízima composta. **Qual é a fração geratriz correspondente a esse número decimal?**

5) Na reta numérica, qual número está exatamente no ponto médio entre os números reais - 3,5 e 4,5?

a) 0,5 b) 1 c) 1,5 d) 2 e) 3

6) Construa os seguintes pontos em uma reta numérica: A = -2,3; B = 1,7; C = 3,4. Qual é a distância entre os pontos A e C?

a) 5,1
b) 6,7
c) 7,5
d) 8,2
e) 9,4

7) Um pneu tem 40 cm de diâmetro. Qual é o comprimento da circunferência desse pneu? (Use: π ≈ 3,14 ; C = 2 . π . r )

8) A roda de uma bicicleta tem raio de 35 cm. Suponha que ela dê 10 voltas completas em linha reta. Qual é a distância total percorrida pela roda? (Use π ≈ 3,14)

9) A massa de um grão de areia é aproximadamente 0,00000035 kg. Escrevendo esse valor em notação científica, temos:

a) 3,5 × 10⁻⁷ kg b) 35 × 10⁻⁸ kg c) 3,5 × 10⁻⁶ kg d) 0,35 × 10⁻⁶ kg e) 3,5 × 10⁻⁸ kg

10) A população da Terra em 2024 era estimada em aproximadamente 8.100.000.000 de pessoas.

**a)** Escreva esse número em notação científica. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**b)** Quantas pessoas isso representa em bilhões? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_