

UME Dr. José Carlos de Azevedo Junior

Data: de 22/06/2021 à 30/06/2021

Nome: _____ n° _____ 9° ano B

Prof. Cristiane Ramos Soares Almeida -

2° Trimestre - Matemática.

Vamos rever alguns conceitos:

1. Escreva em notação científica:

- a) 0,000027
- b) 0,124124
- c) 0,0000000825
- d) 0,0309
- e) 65.000.000
- f) 1.520.000
- g) 5.840.000.000
- h) 70.000.000.000.000

2. Lucas fez o percurso Rio-São Paulo (450Km) em 9 horas. Qual a velocidade média desse veículo?

3. O estado de São Paulo no último censo teve uma população avaliada em 44.840.384 habitantes. Sua área é de 248.219 km². Determine a razão entre o número de habitantes e a área desse estado (Densidade demográfica)?

4. Um carro percorre cerca de 750 km com aproximadamente 30 litros de combustível. Para determinarmos o consumo desse carro, devemos dividir a distância percorrida pela quantidade de litros de combustível.

5. Utilizando os conhecimentos de produtos notáveis, escreva o polinômio correspondente a:

a) $(x+5)^2$

b) $(x+2) \cdot (x-2)$

c) $(x-5)^2$

d) $(5x+4)^2$

e) $(2x-3)^2$

f) $(6x+1) \cdot (6x-1)$

g) $(a^2-2b)^2$

h) $(x^2+y^3)^2$

Atividade Avaliativa:

1. Como ficaria o número 625 000 000 em notação científica?

a) $625 \cdot 10^9$

b) $6,25 \cdot 10^8$

c) $0,625 \cdot 10^8$

d) $62,5 \cdot 10^9$

2. Como ficaria o número 0,0000045 em notação científica?

- a) $45 \cdot 10^{-7}$
- b) $4,5 \cdot 10^{-8}$
- c) $4,5 \cdot 10^{-6}$
- d) $0,45 \cdot 10^{-5}$

3. A cidade de Santos no último censo, teve uma população estimada em 433.656 pessoas. Sua área territorial é de 281,033 km². Qual seria a sua densidade demográfica (razão entre o número de habitantes e a área)?

- a) 0,00064 hab/km²
- b) 1500 hab/km²
- c) 64 hab/km²
- d) 1543,08 hab/km²

4. Um veículo viajava um percurso de 300 km em 5 h. Qual seria a velocidade média desse veículo?

- a) 60 km/h
- b) 50 km/h
- c) 30 km/h
- d) 25 km/h

5. Utilizando o conhecimento de produtos notáveis, qual seria o desenvolvimento correto de $(x+5) \cdot (x-5)$?

- a) $x^2 + 10x + 25$
- b) $x^2 - 10x + 25$
- c) $x^2 - 25$
- d) $x^2 + 25$