

UME Dr. José Carlos de Azevedo Junior

Data: de 22/07/2021 à 05/08/2021

Nome: _____ n° _____ 9° ano B

Prof. Cristiane Ramos Soares Almeida -

2° Trimestre - Matemática.

Revisão do trimestre:

1. Assinale somente a resposta que está correta, utilizando as propriedades das potências:

a) $4^2 \cdot 4 \cdot 4^{-3} = 4^5$

b) $2^{-4} \cdot 2 \cdot 2^2 = 2^1$

c) $(6^2)^3 = 6^5$

d) $5^{-2} = \frac{1}{5^2}$

2. Em $6^{-2} : 6^3$, qual das alternativas abaixo está correta a resolução?

a) $6^{-2} : 6^3 = 6^{-2+3} = 6^1$

b) $6^{-2} : 6^3 = 6^{-2-3} = 6^{-5}$

c) $6^{-2} : 6^3 = 6^{-2-3} = 6^{-1}$

d) $6^{-2} : 6^3 = 6^{-2+3} = 6^{-6}$

3. 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) $62,5 \cdot 10^9$

4. 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) $0,45 \cdot 10^{-5}$
5. 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
6. 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
7. 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) $x^2 + 25$