

SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

MATEMÁTICA

QUESTÃO 1. Complete a tabela a seguir:

| FATORES | POTÊNCIA |
|---|----------|
| $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$ | |
| | 5^5 |
| $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$ | |
| $t \cdot t \cdot t \cdot t \cdot t \cdot t$ | |
| | t^b |

QUESTÃO 2. Resolva as potências a seguir:

a) $7^2 =$ _____

b) $6^2 =$ _____

c) $10^3 =$ _____

d) $11^3 =$ _____

QUESTÃO 3. Caio utilizou as propriedades de potenciação para simplificar a expressão:

$$(100^4 \cdot 10^5 : 1000^3) : 0,0001 \cdot 0,0001$$

Marque a alternativa que indica o resultado correto da simplificação.

a) 10^{-4}

b) 10^3

c) 10^4

d) 10^{-8}

e) 10^8

QUESTÃO 4. Dada a expressão a seguir: $81^x = 9\sqrt[3]{3^2}$

O valor de x que torna a sentença verdadeira é:

- a) $x = \frac{3}{2}$ b) $x = \frac{2}{5}$ c) $x = \frac{2}{3}$ d) $x = \frac{4}{3}$

QUESTÃO 5. Ana Carolina estava estudando para a prova de Matemática e decidiu refazer **cinco exercícios** que o seu professor passou. Observe os exercícios que Ana Carolina refez e as respostas que ela obteve em cada um. Ela errou apenas uma resolução. Qual delas?

I. $0,00008 = 8 \cdot 10$

II. $12500000000 = 1,25 \cdot 10^{11}$

III. $83 \cdot 10^6 = 8,3 \cdot 10^7$

IV. $8 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^3 = 12 \cdot 10^3 = 1,2 \cdot 10^4$

V. $5 \cdot 10^3 - 4 \cdot 10^2 = 5 \cdot 10^3 - 0,4 \cdot 10^3 = 4,6 \cdot 10^2$

- a) Resolução I
b) Resolução II
c) Resolução III
d) Resolução IV
e) Resolução V

QUESTÃO 6. Determine o valor da expressão: $\frac{4 \cdot 10^6 \cdot 9 \cdot 10^7}{6 \cdot 10^{-3}}$

QUESTÃO 7. Uma família decidiu fazer um encontro em um parque ecológico. Os ingressos custam R\$ 45,00 para adultos e R\$ 18,00 para crianças. Sabendo que nesse evento foram 18 adultos e 8 crianças, quantos reais os integrantes dessa família gastaram com ingressos?

QUESTÃO 8. Em determinado período do ano, o preço do abacaxi sofreu um aumento de 80% e depois recuou 20%, ficando com preço final de R\$ 7,20 a unidade. Qual era o preço antes do aumento?

QUESTÃO 9. Construa:

a) Um ângulo medindo 90° .

b) Um ângulo medindo 45° .

QUESTÃO 10. Um software utilizado em cursos de design de interiores apresentava, por meio de um algoritmo, os passos iniciais para a construção de um espaço numa sala de jantar. Os primeiros passos foram os seguintes:

- Construa um polígono regular de 4 lados.
- Construa, em seguida, um triângulo regular, em que um de seus lados é também um dos lados do polígono regular construído anteriormente.
- Apague a aresta comum aos dois polígonos.
- Determine o maior ângulo encontrado nesse polígono, que agora possui 5 lados.

Seguindo todos os passos corretamente, o ângulo pedido no último comando foi de:

- a) 30°
- b) 60°
- c) 150°
- d) 90°
- e) 180°