

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

9º ANO

DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF09MA03-EF09MA04-EF09MA07-EF09MA08-EF09MA19

MATEMÁTICA

QUESTÃO 1. Efetue as operações abaixo:

a) $36^{\frac{1}{2}} =$

e) $4^{-3} =$

i) $6^{-3} =$

b) $3^4 =$

f) $27^{\frac{1}{3}} =$

j) $-8^2 =$

c) $3^{-4} =$

g) $144^{\frac{1}{2}} =$

k) $2^{-3} =$

d) $-3^4 =$

h) $2^3 =$

l) $8^{\frac{1}{4}} =$

QUESTÃO 2. Escreva os números abaixo em notação científica.

a) 1900 =

f) 0,00000000000001 =

b) 126790

g) 560 000 000 =

c) 100 000 =

h) 458 000 =

d) 0,004 =

i) 12,987 =

e) 0,000007 =

QUESTÃO 3. Simplifique as operações abaixo:

a) $\sqrt{16} : \sqrt{4} =$

b) $\sqrt{49} \cdot \sqrt{121} =$

c) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{8} =$

d) $\sqrt{48} : \sqrt{12} =$

e) $\sqrt[3]{49} : \sqrt[3]{27} =$

f) $\sqrt[4]{81} \cdot \sqrt[4]{1} =$

g) $\sqrt[3]{625} : \sqrt[3]{25} =$

QUESTÃO 4. Um padeiro usa 3 ovos e 500 ml de leite para produzir 1 bolo comum. Quantos ovos seriam gastos para produzir 3 ovos?

QUESTÃO 5. Uma empresa de construções de casa contratou 2 eletricitas para fazer toda instalação de uma casa. Juntos, eles levarão cerca de 12 dias para concluir toda a parte elétrica da casa. Se a empresa tivesse contratado 4 eletricitas, quanto tempo eles levariam para fazer toda a parte elétrica dessa mesma casa?

QUESTÃO 6. Em um mapa, a distância entre a casa de Pedro e a principal rodovia da sua cidade foi representada por 10 cm. A medida real da casa até a rodovia é de 15 km. Que escala foi utilizada nesse mapa?

QUESTÃO 7. O perímetro de um retângulo é 42 cm e a base mede 5 cm a mais do que a altura. Calcule a área do retângulo.

QUESTÃO 8. Uma caixa de papelão na forma de paralelepípedo reto retângulo está sendo projetada para embalar determinado produto. É preciso conhecer a quantidade de papelão utilizado para a produção de 1 caixa. Uma de suas medidas ainda não foi determinada, mas sabe-se que seu volume deve possuir 1 000 cm³ e que há dois lados cujas medidas são iguais a 5 cm. Desconsiderando dobras, a quantidade de papelão necessária para produzir uma caixa, em cm², é de

- a) 900 cm² b) 40 cm² c) 425 cm² d) 850 cm²

QUESTÃO 9. Calcule o perímetro e a área dos polígonos indicados nos itens abaixo.

- a) Um retângulo que possui raiz quadrada de dois de altura e dois raiz quadrada de três de comprimento.

b) Um retângulo que possui raiz quadrada de cinco de comprimento e três raiz quadrada de quatro de altura.

c) Um quadrado cujo lado mede quatro raiz de sete.

QUESTÃO 10. Calcule as raízes abaixo:

a) $\sqrt[3]{-1} =$

b) $\sqrt[3]{8} =$

c) $\sqrt[3]{-8} =$

d) $\sqrt[6]{4096} =$

e) $\sqrt[4]{256} =$

f) $\sqrt[8]{256} =$