



Nome: _____ Nº: _____

1ª Parte - Escolha múltipla (Indica a opção correcta.)

1) Indica o valor da expressão $3,5 \times 10^{-3}$.

X.1 0,00035

X.3 3500

X.2 0,0035

X.4 35000

2) Indica o mínimo múltiplo comum de 12 e 30.

X.1 6

X.3 60

X.2 12

X.4 360

3) O valor da expressão $10^2 \times 10^{-3}$ é:

X.1 10^{-3}

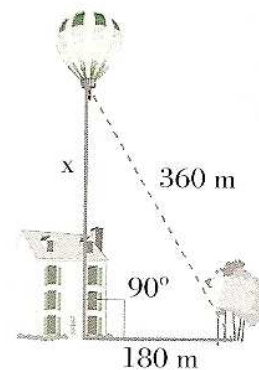
X.3 10^{-1}

X.2 10^2

X.4 10^5

2ª Parte - Lê com atenção e apresenta todos os cálculos essenciais.

1) Na noite de São João, a Babi e os primos lançaram um balão. Tendo em conta os dados da figura, a que altura do solo se encontrava o balão?





2) Completa os espaços de forma a obteres afirmações verdadeiras:

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

d) $12^{-4} : 3^{-4} = _ \^{-4}$

b) $3^{-4} : 3^3 = 3^{-}$

e) $2^{-2} \times 5^{-2} = _ \^{-2}$

c) $6^{-4} = \left(\frac{1}{6}\right)^{-}$

3) Escreve na forma de uma potência de base 10:

a) 100 000 =

e) 0,000 51 =

b) dez mil =

f) 236,4 =

c) 0,0001

g) $0,002425 \times 10^6 =$

d) uma centésima =

h) $32 \times 10^{-1} =$

4) Calcula:

a) $(3,2 \times 10^{-1}) \times (2 \times 10^3) =$

b) $(32 \times 10^5) : (16 \times 10^3) =$

5) Completa as frases de modo a serem afirmações verdadeiras:

a) Para multiplicar potências com a mesma base, _____ a base e _____ os expoentes.

b) Para dividir potências com a mesma base, _____ a base e _____ os expoentes.



c) Para multiplicar potências com o mesmo expoente, _____ o expoente e _____ as bases.

d) Para dividir potências com o mesmo expoente, _____ o expoente e _____ as bases.

6) Transforma em potências de expoente positivo:

a) $2^{-3} =$

b) $\left(\frac{1}{4}\right)^{-5} =$

c) $\left(\frac{7}{9}\right)^{-2} =$

7) Calcula:

a) m.m.c. (8, 12)

b) m.d.c.(20, 60)

8) Verdadeiro ou Falso?

a) Uma potência de base positiva tem sempre resultado positivo. ___

b) O Teorema de Pitágoras só se aplica a triângulos rectângulos. ___

c) O lado menor num triângulo rectângulo chama-se hipotenusa. ___

d) O número 23×10^4 está escrito em notação científica. ___

e) Um número, diferente de zero, elevado a zero é sempre igual a um. ___