

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

27/04

Lista de exercícios nº 14.

1. Se $m = 10^5 \cdot 10^2 \cdot 1000$, encontre o valor de m .

O valor de m é 10^{10} .

2. Obtenha o valor da expressão a seguir:

$$10^{12} \cdot 1000 : (100^2 \cdot 100^{10})$$

10^3 ou 1 000.

3. Calcule o valor de cada expressão a seguir, usando decomposição em fatores primos e propriedades da potenciação.

a) $4^8 : 64^2$

b) $6^{14} : 216^4$

a) 16 b) 36.

4. Decompondo em fatores primos e usando as propriedades da potenciação, dê o resultado da expressão a seguir:

$$32^5 : 8^7$$

16.

5. Pedro e Carlos foram a uma festa junina. Cada um ganhou um cupom para concorrer a uma prenda. O número do cupom de Carlos é uma potência de 6, e o número do cupom de Pedro é uma potência de 10. Sabendo que os números dos cupons de Pedro e de Carlos são valores das expressões abaixo, descubra o número de cada cupom.

$$A = (10^3 + 10^2) : 10^2$$

$$B = 125^4 \cdot 2^{12} : (8^3 \cdot 5^9)$$

$$C = (2^5 : 2^4)^4 \cdot (3^{10} : 3^7) : 12$$

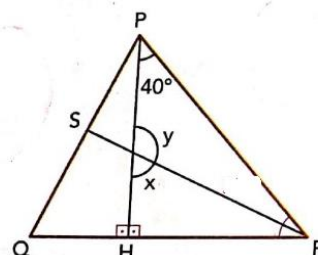
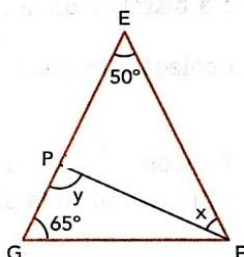
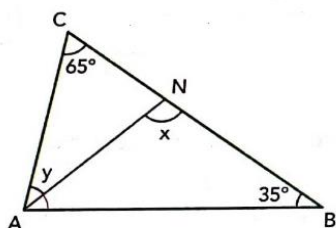
$$D = 6^3 \cdot 6^9 : 6^{10} + 6^0$$

O número do cupom de Pedro é a letra B = 1000 que é 10^3 e o número do cupom de Carlos é a letra C = 36 que é 6^2 .

6. Calcule o valor de x e de y com base nas figuras e nas informações dadas.

a) \overline{AN} é uma bissetriz do $\triangle ABC$. b) \overline{FP} é uma altura do $\triangle EFG$. c) \overline{PH} é uma altura do $\triangle PQR$.

\overline{RS} é uma bissetriz do $\triangle PQR$.



a) $y = 40^\circ$ $x = 105^\circ$ b) $y = 90^\circ$ $x = 40^\circ$ c) $y = 90^\circ$ $x = 40^\circ$.