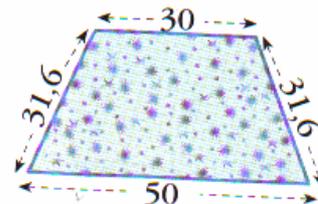


Agrupamento de Escolas de Pampilhosa
Teste de Avaliação - 8º Ano
Ano Lectivo 2006/2007

Nome _____ Nº _____ Turma _____ Data ____/____/____

Encarregado de Educação _____ Professor _____ Classificação _____

1. Determina a área da parte colorida da figura.
Considera como unidade de medida o metro.
(Sempre que necessário faz arredondamentos a duas casas decimais)



2.

a) Decompõe em factores primos os números 50 e do 120.

b) Determina o m.d.c. (50, 120).

c) Determina o m.m.c.(50, 120).

3. Calcula o valor de cada uma das seguintes expressões:

a) $\left(-\frac{1}{4}\right)^4 \div \left(-\frac{1}{3}\right)^4 \times \left(\frac{3}{4}\right)^{-5}$;

b) $\left[(2^3)^{-2} \times (5^2)^{-3} \div 10^{-4} \right]^1 + 10^3;$

4. Efectue as operações indicadas e apresenta o resultado em notação científica:

a) $(15 \times 10^3) \times (5,2 \times 10^6);$

b) $8,4 \times 10^{-2} + 9,3 \times 10^{-3};$

5. Completa a tabela:

Monómio	Coefficiente	Parte literal	Monómio simétrico	Grau
	-3	xy		
			$\frac{3p^3d^4}{5}$	
5				

6. Simplifica cada uma das seguintes expressões:

a) $x(-2x+1) + x^2;$

b) $\frac{x}{2} - 2(x-5) - \frac{x}{3};$

c) $(3x+2)(x-2) - \left(2 - \frac{1}{5}x\right)$;

7. Calcule utilizando o caso notável - o quadrado da soma:

a) $(x+7)^2$;

b) $\left(2y + \frac{1}{2}\right)^2$;

Bom trabalho!
Mécia Leitão
Liliana Soares

A stylized black silhouette of a person standing next to a whiteboard. The person is holding a large yellow pencil. On the whiteboard, there are mathematical symbols: a dollar sign, a percent sign, a question mark, and a plus sign.