

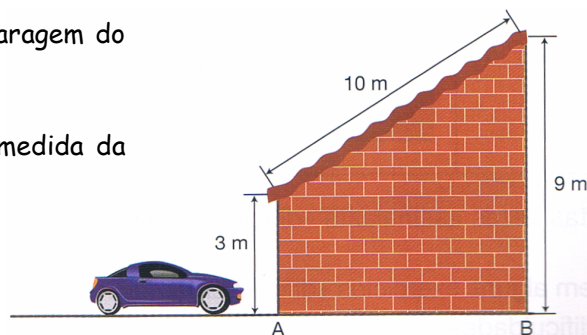
Agrupamento de Escolas de Pampilhosa
Teste de Avaliação - 8º Ano
Ano Lectivo 2006/2007

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

Encarregado de Educação _____ Professor _____ Classificação _____

1. A figura ao lado mostra uma vista lateral da garagem do António.

De acordo com os dados da figura, calcula a medida da área ocupada pela parede da garagem.



2. Determina, pelo método da decomposição em factores primos:

2.1 $m.d.c.(108,120)$;

2.2 $m.m.c.(108,120)$.

3. Calcula o valor numérico das expressões, utilizando, sempre que possível, as regras das operações com potências.

$$3.1 \quad (7^{-2})^{-5} \times \left[\left(\frac{1}{7} \right)^2 \right]^{-1} \div (7^4)^3$$

$$3.2 \quad \frac{\left(\frac{1}{2} \right)^7 \times \left(-\frac{5}{2} \right)^7 \div (-2)^7}{\left(\frac{4}{5} \right)^{-8} \times \left(\frac{1}{2} \right)^8}$$

4. Efectua as operações, apresentando o resultado em notação científica.

$$4.1 \quad 0,2 \times 10^{11} + 20,3 \times 10^8$$

$$4.2 \quad (5 \times 10^4) \times (1,4 \times 10^{-7})$$

5. Completa a tabela:

Monómio	Coefficiente	Parte literal	Grau	Monómio simétrico	Monómio semelhante
$-xy$					
$\frac{5}{3}xy^2z$					
$-\frac{1}{2}$					Não tem

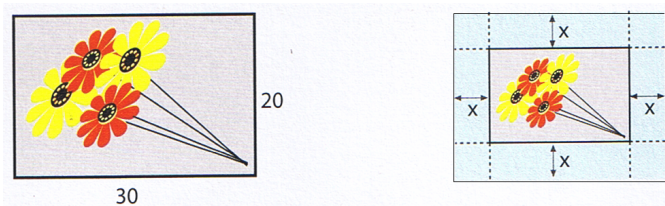
6. Efectua e simplifica, usando, sempre que possível, os casos notáveis da multiplicação.

6.1 $(2x + 3)^2 + (1 - 2x)(1 + 2x)$

6.2 $y\left(y - \frac{1}{2}\right) - \left(2y - \frac{1}{2}\right)^2$

7. As dimensões de uma fotografia são 20 cm e 30 cm.

A moldura tem de largura x cm.



Determina uma expressão que represente a área da moldura.



Bom trabalho!

Mécia Leitão
Lúcia Antunes