

2ª Composição Matemática

Duração da composição: 30 minutos | 27.02.09

nível A

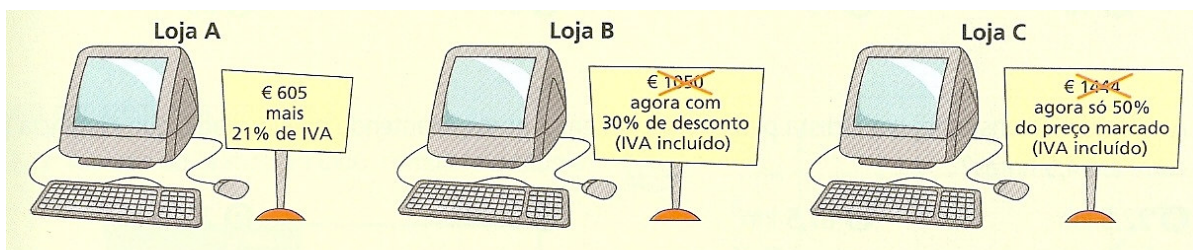
Nome completo _____ Nº _____ Turma _____

Classificação _____ Professora _____ Enc. Educação _____

Apresenta o teu raciocínio de forma clara, indicando **todos os cálculos** que tiveres de efectuar e **todas as justificações** necessárias.

Material permitido: material de escrita (esferográfica de cor azul ou preto) e calculadora. **Não é permitido o uso de tinta correctora.**

1. O Sr. Oliveira quer comprar um computador para oferecer ao seu neto. O mesmo computador tem preços diferentes consoante as lojas.

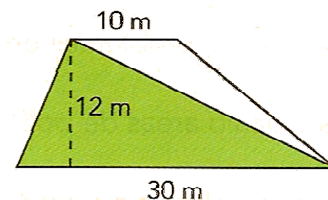


Nota: Na loja B, o preço inicial é de €1050 e na loja C, o preço inicial é de €1444.

Em qual das lojas o computador é mais barato? Explica a tua resposta.



2. O Sr. Oliveira possui um terreno como o da figura.



2.1. Calcula a área total do terreno.

2.2. Mostra que a área da **zona não colorida** é igual a 60 m².

2.3. A zona não sombreada está destinada à plantação de roseiras. Cada roseira necessita de uma área quadrada de lado 0,2 m. Será que é possível plantar 1550 roseiras na **zona não sombreada**?

2.4. O Sr. Oliveira cortou a relva da **zona colorida** em 3 horas. À mesma velocidade, quanto tempo leva a cortar a relva da **zona não colorida**?

Formulário:

Áreas

Paralelogramo: $base \times altura$

Losango: $\frac{diagonal\ maior \times diagonal\ menor}{2}$

Trapézio: $\frac{base\ maior + base\ menor}{2} \times altura$

2ª Composição Matemática

Duração da composição: 30 minutos | 27.02.09

nível B

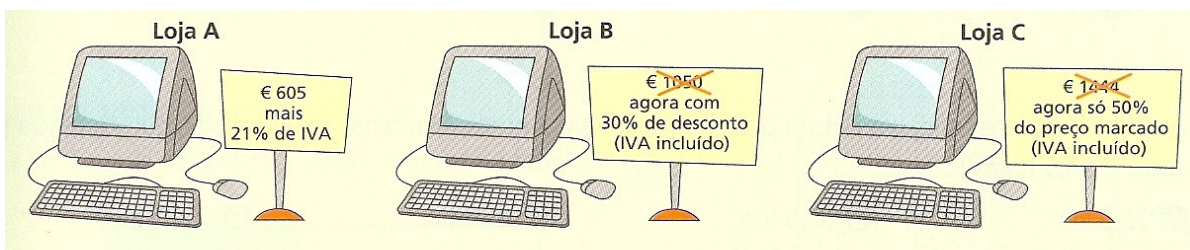
Nome completo _____ Nº _____ Turma A

Classificação _____ Professora _____ Enc. Educação _____

Apresenta o teu raciocínio de forma clara, indicando **todos os cálculos** que tiveres de efectuar e **todas as justificações** necessárias.

Material permitido: material de escrita (esferográfica de cor azul ou preto) e calculadora. **Não é permitido o uso de tinta correctora.**

1. O Sr. Oliveira quer comprar um computador para oferecer ao seu neto. O mesmo computador tem preços diferentes consoante as lojas.

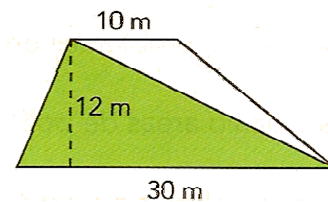


Nota: Na loja B, o preço inicial é de €1050 e na loja C, o preço inicial é de €1444.

Em qual das lojas o computador é mais barato? Explica a tua resposta.



2. O Sr. Oliveira possui um terreno com a forma de um trapézio, como o da figura.



2.1. Calcula a área total do terreno.

2.2. O Sr. Oliveira quer plantar roseiras na **zona colorida**. Cada roseira necessita de uma área quadrada de lado 0,4 m.

Será que é possível plantar 1150 roseiras **na zona colorida**?

Sugestão: determina a área da zona colorida.

2.3. Mostra que a área da zona não colorida é igual a 60 m².

Formulário:

Áreas

Paralelogramo: $base \times altura$

Losango: $\frac{diagonal\ maior \times diagonal\ menor}{2}$

Trapézio: $\frac{base\ maior + base\ menor}{2} \times altura$