

Escola Secundária/3 da Sé-Lamego

Prova Escrita de Matemática

06/04/2000

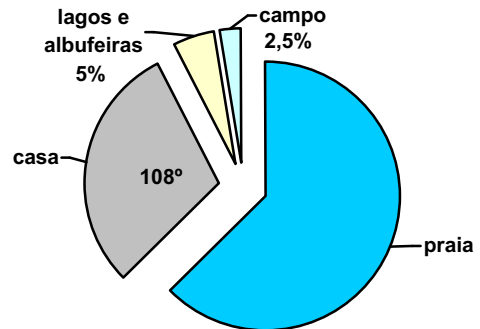
Turmas A, B e E

7.º Ano

Nome: _____ N.º: ____ Turma: ____

1. O gráfico circular ao lado, mostra os locais onde passaram as férias grandes, os 600 alunos de um colégio.

a) Mostra que é de 30% a percentagem de alunos que passaram as férias em casa.



b) Quantos alunos passaram as férias na praia?

2. Calcula e apresenta o resultado na forma mais simples:

a) $2 - [7 - (1 - 3)] - 2 \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) =$

b) $\frac{\frac{1}{7} - 1}{-\frac{1}{3} + 1} \times \left(-\frac{1}{3}\right)^2 =$

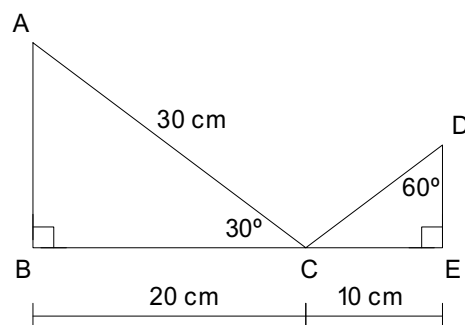
3. Calcula e sempre que possível utiliza as regras de operações com potências:

a) $\frac{(4^3)^2 \div 4^2}{12^2 \div (-3)^2} + 3^2 =$

b) $|2 - 6| - 2^2 - (-2)^3 - [(-1)^7]^0 =$

4. Observa a figura ao lado.

a) Justificando, determina \widehat{BAC} e \widehat{ECD} .

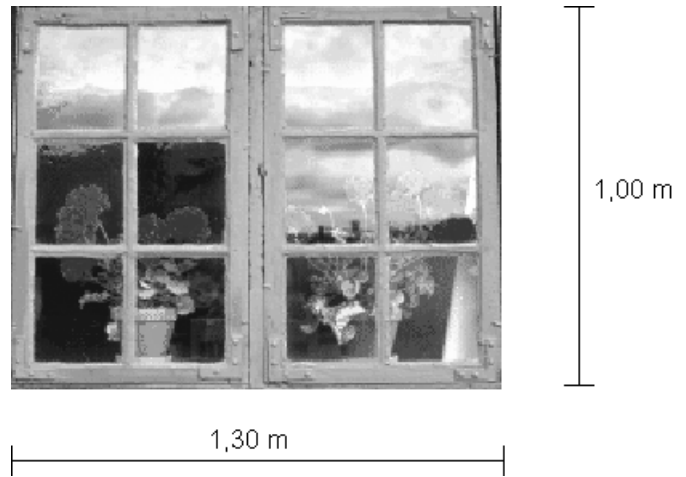


b) Os triângulos $[ABC]$ e $[CDE]$ são semelhantes? Justifica.

c) Calcula \overline{CD} .

5. A janela do quarto do Artur tem as dimensões indicadas na figura.

O Artur desenhou no seu caderno a janela do seu quarto na escala de 1:20.
Que área do seu caderno ocupa o desenho da janela?



6. Um apartamento do tipo T3, custava em Janeiro do ano passado 15.000 contos.
Em Janeiro deste ano, o seu preço sofreu um aumento de 15%.
Qual o seu preço em Janeiro deste ano?

FIM

O Professor

COTAÇÕES

| | | |
|----|-------|------------------------------|
| 1. | ..... | 20 pontos |
| a) | ..... | 10 |
| b) | ..... | 10 |
| 2. | ..... | 20 pontos |
| a) | ..... | 10 |
| b) | ..... | 10 |
| 3. | ..... | 20 pontos |
| a) | ..... | 10 |
| b) | ..... | 10 |
| 4. | ..... | 18 pontos |
| a) | ..... | 6 |
| b) | ..... | 4 |
| c) | ..... | 8 |
| 5. | ..... | 12 pontos |
| 6. | ..... | 10 pontos |
| | | Total 100 pontos |