

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

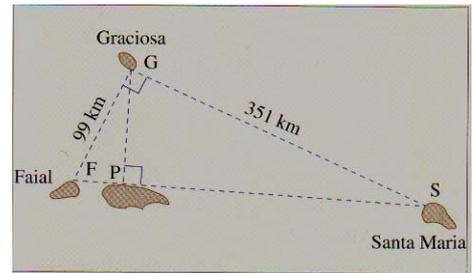
Nome \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ Turma \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Encarregado de Educação \_\_\_\_\_ Professor \_\_\_\_\_ Classificação \_\_\_\_\_

1. O Pedro vai no seu barco do Faial (F) até à ilha de Santa Maria (S).

Na sua rota, passa pelo Pico (P).

- a) Justifica que os triângulos [FGS] e [GPS] são semelhantes.



- b) Calcula, com aproximação às unidades, a distância do Faial a Santa Maria ( $\overline{FS}$ ).

- c) Calcula, com aproximação às décimas, a distância do Pico à Graciosa ( $\overline{PG}$ ).

2. A razão de dois lados correspondentes, em dois polígonos semelhantes é de 4.

Determina:

- a) A razão entre os perímetros;

- b) A razão entre as áreas.

3. Considera a fracção  $-\frac{285}{342}$ .
- a. Calcula o m.d.c. (285,342).

b. Simplifica a fracção tornando-a irredutível.

4. Um farol acende-se de 12 em 12 segundos; outro, de 18 em 18 segundos e um terceiro de 45 em 45 segundos. Sabendo que às 20 horas acenderam todos ao mesmo tempo, passado quanto tempo isso voltou acontecer?



5. Calcula:

a.  $\frac{7^{-12} \times 7^{11}}{14^{-2} \div 2^{-2}} + (5^2)^0$ ;

b.  $\left(-\frac{1}{2}\right)^{-1} - \left(-\frac{1}{3}\right)^{-1} \times \left(-\frac{1}{3}\right)^{-4} \div \left(-\frac{1}{3}\right)^{-3}$

6. Escreve na forma científica cada um dos seguintes números:

a. 83 000 000;

b. 0,000 001 3.

7. A massa de um electrão é  $9,109 \times 10^{-28}$  gramas e a massa de um protão é  $1,67 \times 10^{-24}$ .  
Compara a massa de um electrão com a massa de um protão.

*Bom trabalho!*  
Mécia Leitão  
Liliana Soares

