

Concurso de Resolução de Problemas de Matemática - 3º ciclo

Problema 2
Congresso de professores

Num congresso de professores de Matemática estiveram presentes 270 participantes. Todas as conferências decorreram em três anfiteatros: A, B e C.



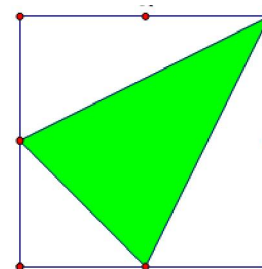
Durante a manhã, os participantes distribuíram-se pelos três anfiteatros de acordo com os assuntos que lhes interessavam.

Na parte da tarde, metade das pessoas que estiveram de manhã no anfiteatro A passaram para o B. Um quarto das pessoas que estiveram de manhã no anfiteatro B passaram para o C. Um terço das pessoas que estiveram de manhã no anfiteatro C passaram para o A.

Apesar das mudanças, o número de pessoas que esteve em cada anfiteatro não se alterou da manhã para a tarde.

Quantos participantes estiveram em cada um dos anfiteatros?

Nota 1: O 1º problema revelou-se difícil. Houve respostas muito boas e criativas, mas vale a pena continuar a pensar sobre a geometria. Propõe-se que respondam não só ao problema 2, mas também à 1ª situação do problema 1: Os recortes nos quadrados: “No quadrado estão representados os seus vértices e os pontos médios dos lados. Primeiro, desenhou-se a figura pintada de verde e depois recortou-se do cada quadrado. **Descobre a fração da área do quadrado que foi recortada**”.



Nota 2: envia as tuas respostas para matpro789@gmail.com
Não te esqueças de explicar como resolveste os problemas.

Nota 3: Não te esqueças de ler o regulamento e as notas importantes que estão na página do nosso agrupamento

Publicado no dia 9 de janeiro de 2017

Resposta até ao dia 22 de janeiro de 2017