

Grande Concurso Educação e Matemática

À procura de 100

Usando os seguintes algarismos {9, 9, 8, 8, 7, 7, 6, 6, 5, 5, 4, 4, 3, 3, 2, 2}, exactamente por esta ordem e as operações de multiplicação e divisão e raiz, obter o resultado mais próximo de 100.

A revista *Educação e Matemática*, agora para comemorar a publicação do seu número 100, lança desta vez um grande concurso entre os seus leitores com os objectivos de criar laços mais dinâmicos no interior da nossa Associação e de alargar o público leitor da revista.

O problema proposto pretende ser um desafio não só aos professores de Matemática mas também aos seus alunos. Todos poderão concorrer!

Regulamento

1. Podem concorrer todos os leitores da revista *Educação e Matemática*, divididos em duas categorias: *Categoria A* para alunos dos ensinos básico e secundário e *Categoria B* para os restantes concorrentes.
2. O concurso consiste na resolução do problema apresentado. A resposta deve indicar, obrigatoriamente e com toda a clareza, a sequência de operações, o resultado aproximado à milionésima (6 casas decimais) e a identificação do concorrente. Os concorrentes da *Categoria A* deverão indicar ainda o ano de escolaridade, a escola e o nome do respectivo professor de Matemática.
3. O vencedor em cada categoria será o concorrente que apresentar o resultado mais próximo de 100.
4. Os casos de empate serão resolvidos por sorteio, na presença da direcção da APM.
5. As respostas, deverão ser enviadas até 25 de Abril de 2009, por *e-mail* para zepaulo@armail.pt com indicação do assunto *Grande Concurso E&M* ou por carta para *Grande Concurso E&M*, Rua Dr. João Couto, 27-A, 1500-236 Lisboa.
6. Os vencedores de cada categoria serão divulgados no *site* da APM a partir de 12 de Maio de 2009. Os respectivos prémios serão entregues até ao final do ano lectivo 2008-2009.