

## Quantos sócios tem a APM?

HORIZONTAIS:

- A — Múltiplo de 89.  
 B — Tem quatro algarismos consecutivos por ordem crescente.  
 C — Potência de expoente 6.  
 D — Potência de base 6.

VERTICAIS:

- E — Capicua, ou melhor, para os matemáticos: palíndromo.  
 F — Número primo cujos algarismos somam 19.  
 G — Múltiplo de 11.  
 H — Número de sócios da APM.

Quantos sócios tem a APM?

(Respostas até 25 de Abril)

	E	F	G	H
A				
B				
C				
D				

## GRANDE CONCURSO 20 ANOS APM

### ALVO 100

Usando apenas os algarismos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9 uma e só uma vez e todas as divisões que se quiser, obter o resultado mais próximo de 100.

Para comemorar os 20 anos da APM, a revista *Educação e Matemática* resolveu lançar um grande concurso entre os seus leitores. Com esta primeira experiência pretendemos criar laços mais dinâmicos no interior da nossa Associação, alargar o público leitor da revista e ganhar balanço para posteriores concursos com frequência anual.

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

#### Regulamento

- Podem concorrer os sócios da APM, os leitores da revista e ainda os alunos dos ensinos básico e secundário.
- O concurso consiste na resolução do problema apresentado. A resposta deve indicar apenas a sequência de divisões e o resultado aproximado à milionésima (6 casas decimais).
- O vencedor será o concorrente que apresentar o resultado mais próximo de 100.
- Os casos de empate serão resolvidos por sorteio, na presença da direcção da APM.
- As respostas, com a identificação do concorrente, deverão ser enviadas até 20 de Março de 2007, por carta para *Grande Concurso 20 Anos APM*, Rua Dr. João Couto, 27-A, 1500-236 Lisboa ou por e-mail para [revista@apm.pt](mailto:revista@apm.pt) com indicação do assunto *Grande Concurso 20 Anos APM*.
- Os prémios serão divulgados num próximo número da revista e serão entregues até ao final do ano lectivo 2006-07.