

Grande concurso 20 Anos APM

José Paulo Viana

Para comemorar os 20 anos da Associação, organizámos um concurso em que o problema proposto foi *Objectivo 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.

O prazo de entrega das respostas acabou por ser muito apertado, o que fez com que o número de concorrentes não fosse tão grande como poderia ter sido. Será uma situação a rever para o próximo ano.

Pedia-se que o resultado fosse indicado com seis casas decimais e nunca imaginámos que a luta pelos primeiros lugares fosse tão renhida: o desempate teve de ser feito à décima milionésima.

Nos primeiros lugares ex-aquo, o Alexandre Silva e a Teresa Fernandes propuseram:

$$763201 : 954 : 8 = 100,000 131 \mathbf{027}$$

Nos terceiros lugares, também empatados, o Fernando Gonçalves e o Vanderlei Monteiro apresentaram:

$$762401 : 953 : 8 = 100,000 131 \mathbf{165}$$

O melhor aluno foi o Gonçalo Telo, da E.S. Padre António Macedo, de V. N. de Sto André com:

$$130798 : 654 : 2 = 99,998 471$$

Note-se que o Gonçalo, na classificação geral, ficaria em 10º lugar.

Classificação Geral

- 1º Alexandre Mota da Silva (Bajouca) 100,000 131 027
Calculadora TI-84 Plus⁽¹⁾
Teresa Paula Fernandes (ES Padre António Macedo)
Calculadora TI-84 Plus⁽¹⁾
- 3º Vanderlei M. Monteiro (Chaves) 100,000 131 165
Colecção História da Vida Privada⁽²⁾
Fernando Bento Gonçalves
Diciopédia 2006⁽³⁾
- 5º Ana Sofia Monteiro (Chaves) 100,000 157
Diciopédia 2006⁽³⁾
- 6º Matheus Franco Cortês (Salvador, Brasil) 100,000 185
Dicionário de Matemática Elementar⁽²⁾

- 7º Alice Bárrios 100,000 205
2 Livros Desafios⁽²⁾
- 8º Célia Rodrigues 100,000 211
2 Livros Desafios⁽²⁾
- 9º João António Alves (Chaves) 100,000 569
4 Livros Mundo das Letras⁽³⁾
- 10º Cecília Mira (ES Santo André, Barreiro) 100,002 894
4 Livros Mundo das Letras⁽³⁾

Classificação "Alunos"

- 1º Gonçalo José Telo (ES Pe António Macedo, V. N. de Sto André) 99,998 471
Diciopédia 2006⁽³⁾
- 2º Fábio Rodrigues (EBIS Jean Piaget, V. N. Campo, Viseu) 100,002 674
Diciopédia 2006⁽³⁾
- 3º Henrique M. Silva (ES Camões, Lisboa) 100,003 138
Diciopédia 2006⁽³⁾
- 4º Fábio Caldas (ES Alcaldes de Faria, Barcelos) 100,004 960
4 livros da colecção Eureka⁽⁴⁾
- 5º João Sant'Ana (ES de Alcácer do Sal) 99,990 411
4 livros da colecção Eureka⁽⁴⁾
- 6º Joana Serro (ES D. João V, Damaia) 99,989 796
2 Livros Desafios⁽²⁾
- 7º Nuno Miguel Pereira (ES Camões, Lisboa) 99,988 633
2 Livros Desafios⁽²⁾
- 8º Beatriz Lança (ES de Alcácer do Sal) 99,984 337
4 Livros Mundo das Letras⁽³⁾
- 9º Daniel Pereira (ES de Alcácer do Sal) 99,945 766
4 Livros Mundo das Letras⁽³⁾
- 10º Bruno Pereira (EB 2,3 Alto do Moinho, Catujal) 100,060980
1 Livro Desafios⁽²⁾

(1) Oferta Texas Instruments

(2) Oferta Edições Afrontamento

(3) Oferta Porto Editora

(4) Oferta Editora Príncípia