

Notação científica - expoentes negativos (8.º ano)

Exercícios de Provas Nacionais e Testes Intermédios



1. Associa cada número à sua representação em notação científica.

$36,7 \times 10^6 \times 10^{-3}$ ○

$3\,670\,000$ ○

$0,000\,003\,67$ ○

○ $3,67 \times 10^{-6}$

○ 367×10^4

○ $3,67 \times 10^{-5}$

○ $3,67 \times 10^6$

○ $3,67 \times 10^4$

Prova de Aferição 8.º ano - 2023

2. Escreve os números seguintes em notação científica.

A	$3\,020\,000\,000 =$
B	$0,000\,000\,125 =$

Instrumento de Aferição Amostral, 8.º ano - 2021

3. A resolução máxima do olho humano é 0,1 mm, isto é, o olho humano distingue dois pontos que estejam a uma distância, entre si, de pelo menos 0,1 mm; se os pontos estiverem a uma distância inferior, são vistos como um só ponto.

A resolução máxima de um certo microscópio eletrónico é 0,000 004 mm.

A comparação entre o poder de resolução de dois instrumentos de observação pode ser traduzida pelo quociente entre as respetivas resoluções máximas.

Determina o quociente entre a resolução máxima do olho humano e a resolução máxima do referido microscópio eletrónico.

Apresenta o resultado em notação científica.

Mostra como chegaste à tua resposta.

Prova Final 3.º Ciclo - 2017, 1.ª fase

4. Escreve o número $6 \times 10^{-2} + 0,05$ em notação científica.

Mostra como chegaste à tua resposta.

Prova Final 3.º Ciclo - 2016, 2.ª fase

5. Em qual das opções seguintes está o número 2014 escrito em notação científica?

(A) $2,014 \times 10^3$ (B) $2,014 \times 10^{-3}$ (C) $20,14 \times 10^2$ (D) $20,14 \times 10^{-2}$

Teste Intermédio 9.º ano – 21.03.2014

6. O nanómetro é uma unidade de medida usada para expressar comprimentos muito pequenos. Sabe-se que 1 nanómetro equivale a 10^{-9} metros.

A quantos nanómetros equivale 1 metro?

Apresenta a resposta na forma de potência de base 10

Prova Final 3.º Ciclo - 2013, 2.ª chamada

7. Na tabela seguinte, apresentam-se os três primeiros termos de uma sequência de números em que cada termo, à exceção do primeiro, é igual a um décimo do anterior.

1º termo	2º termo	3º termo	...
0,2	0,02	0,002	...

Escreve, em notação científica, o décimo termo da sequência.

Teste Intermédio 9.º ano – 12.04.2013

8. Seja r um número real positivo.

Sabe-se que as expressões $\frac{1}{2r} \times 10^{-20}$ e $r \times 10^{30}$ representam as medidas dos comprimentos de dois lados consecutivos de um certo retângulo.

Qual das expressões seguintes é a medida da área desse retângulo?

(A) 2×10^9 (B) 2×10^{10} (C) 5×10^9 (D) 5×10^{10}

Prova Final 3.º Ciclo - 2012, 2.ª chamada

9. Na escola do Luís, foi realizado um torneio de futebol interturmas.

O professor de Educação Física resolveu propor um desafio matemático aos seus alunos, dizendo-lhes: «A turma vai treinar durante $1,5 \times 10^3$ minutos, antes do torneio. Calculem o número de treinos que serão feitos.»

Sabendo que cada treino tem a duração de uma hora, quantos treinos foram feitos pelos alunos?

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Exame Nacional 3.º Ciclo - 2008, 2.ª chamada



10. Cada aula de Matemática da Rita tem 50 minutos de duração.
Ela desafiou os colegas de outra turma a descobrirem quantas aulas de Matemática já teve este ano, dizendo-lhes:

Já tive $4,2 \times 10^3$ minutos de aulas de Matemática.

Quantas aulas de Matemática já teve a Rita este ano?
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova de Aferição - 2002

