Mochila **Mágica**

Amostra grátis

8.º ano · Matemática

Uma amostra só para ti!



Nome: _____ **Turma:** _____

Kit Mochila Mágica · Versão 1.0 — novembro de 2026 · Uso pessoal e familiar — não partilhar publicamente.
Perguntas originais, alinhadas com as Aprendizagens Essenciais (DGE). Não é material oficial.
Wavecare Soc Unip Lda · NIF 513555188 · Rua Mariana de Andrade 7A, 2840-196 Seixal · ola@mochilamagica.pt

Como usar

Estas fichas têm 45 perguntas de escolha múltipla, organizadas pelos temas das Aprendizagens Essenciais do 8.º ano. Em cada pergunta, rodeia a letra da opção certa. As soluções, com explicação, estão no fim.



Dica do Mochi: lê cada pergunta duas vezes antes de escolheres. Se tiveres dúvidas, volta ao resumo do tema — eu espero por ti!

Esta é uma amostra grátis. Tem as perguntas grátis do 1.º tema, as soluções e um resumo. O kit completo inclui 45 perguntas e os resumos de todos os temas e um simulado com soluções.

Tema 1 · Potências e notação científica

3 perguntas

1 $2^{-3} = ?$ 8MAT-01-01

A 1/8
B −8
C −6
D 8

2 $5^0 = ?$ 8MAT-01-02

A 50
B 5
C 0
D 1

3 45 000 em notação científica é... 8MAT-01-03

A 45×10^3
B $4{,}5 \times 10^4$
C $0{,}45 \times 10^5$
D $4{,}5 \times 10^3$

Soluções

Confirma as tuas respostas e lê a explicação das que erraste. Conta as certas: cada uma é uma estrela na mochila!



O Mochi diz: errar também é aprender! Marca as que falhaste e volta a tentar daqui a uns dias.

N.º	Resposta	Explicação
1 8MAT-01-01	A — 1/8	$a^{-n} = 1/a^n$: $1/2^3 = 1/8$.
2 8MAT-01-02	D — 1	Qualquer número (≠ 0) elevado a 0 é 1.
3 8MAT-01-03	B — $4{,}5 \times 10^4$	Mantissa entre 1 e 10: $4{,}5 \times 10^4$.

1 · Potências e notação científica

Potências com expoente inteiro e números muito grandes ou pequenos.

- $a^0 = 1$; $a^{-n} = 1/a^n$; $(a/b)^{-n} = (b/a)^n$.
- Notação científica: $a \times 10^n$, com $1 \le a < 10$.
- Multiplicar: multiplica as mantissas e soma os expoentes.

Exemplo: $0{,}0032 = 3{,}2 \times 10^{-3}$; $45\,000 = 4{,}5 \times 10^4$.



Dica do Mochi: Expoente negativo não dá número negativo! $2^{-3} = 1/8$.

As minhas notas:

_____
_____