

MATEMÁTICA - 3º ciclo

Potências de expoente natural (7º ano)

Exercícios de provas nacionais e testes intermédios

1. Escreve o número $\frac{6^{10}}{3^{10}} \times 4^6$ na forma de uma potência de base 2.
Mostra como chegaste à tua resposta

Prova Final 3º Ciclo - 2016, 2ª fase

2. Escreve o número $\frac{8^{30}}{2^{30}} \times (-1)^{40}$ na forma de uma potência de base 2.
Apresenta todos os cálculos que efetuares.

Prova Final 3º Ciclo - 2016, 1ª fase

3. Escreve o dobro do número 2^{49} na forma de potência de base 2

Prova Final 3º Ciclo - 2014, 2ª chamada

4. Seja a um número maior do que 1
Qual das expressões seguintes é equivalente à expressão $\frac{(a^4)^3}{a^5}$?

(A) a^2 (B) a^7 (C) a^{12} (D) a^{17}

Prova Final 3º Ciclo - 2013, 2ª chamada

5. Seja a um número maior do que 1
Qual das expressões seguintes é equivalente a $\frac{(-a)^8}{a^3}$?

(A) $-a^5$ (B) $-a^{11}$ (C) a^5 (D) a^{11}

Teste Intermédio 9º ano - 12.04.2013

6. Seja k um número negativo.
Qual das expressões seguintes representa, também, um número negativo?

(A) k^2 (B) k^3 (C) $-k$ (D) $-k^3$

Teste Intermédio 8º ano - 29.02.2012

7. Seja a um número natural.
Qual das expressões seguintes é equivalente a a^6 ?

(A) $a^4 + a^2$ (B) $a^8 - a^2$ (C) $a^4 \times a^2$ (D) $a^{12} : a^2$

Exame Nacional 3º Ciclo - 2011, 1ª chamada

8. Qual dos números seguintes é igual a $100^{50} \times 100^2$?

(A) 100^{100} (B) 100^{52} (C) 200^{100} (D) 200^{52}

Teste Intermédio 8º ano - 11.05.2011

9. Indica dois números que, multiplicados um pelo outro, deem o resultado de 7^5 .

Prova de Aferição - 2003

