

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

Prova Final 3º Ciclo - 2014, 2ª chamada

2. Escreve o número $\frac{1}{8}$ na forma de potência de base 2

Prova Final 3º Ciclo - 2014, 1ª chamada

3. Escreve o número $\frac{1}{9}$ na forma de potência de base 3

Teste Intermédio 9º ano - 21.03.2014

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 à expressão $a^{-2} \times a^4$?

- (A) a^{-8} (B) a^{-6} (C) a^2 (D) a^6

Prova Final 3º Ciclo - 2013, 1ª chamada

6. 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

7. Seja n um número natural, diferente de 1

Admite que $n^3 = k$

Qual é o valor de n^{-3} ?

- (A) $-k$ (B) k (C) $\frac{1}{k}$ (D) $-\frac{1}{k}$

Prova Final 3º Ciclo - 2012 1ª chamada

8. Para um certo número inteiro k , a expressão 3^k é igual a $\left(\frac{1}{9}\right)^4$

Qual é esse número k ?

Teste Intermédio 9º ano - 10.05.2012

9. 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

10. 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

11. Qual dos números seguintes é igual ao número $\frac{1}{125}$?

- (A) $\frac{1}{5^{-3}}$ (B) 5^{-3} (C) $\frac{1}{5^{25}}$ (D) 5^{25}

Teste Intermédio 8º ano – 11.05.2011

12. Qual dos números seguintes representa o número $\frac{1}{81}$?

- (A) 3^{27} (B) 3^{-4} (C) $\frac{1}{3^{-4}}$ (D) $\frac{1}{3^{27}}$

Teste Intermédio 8º ano – 27.04.2010

13. Escreve o número $\frac{1}{9}$ na forma de uma potência de base 3.

Exame Nacional 3º Ciclo - 2007, 1ª chamada

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

Prova de Aferição - 2003

Sol : (1) 2^{50} (2) 2^{-3} (3) 3^{-2} (4) B (5) C (6) C (7) C (8) -8 (9) B (10) C (11) B (12) B (13) 3^{-2} (14) 7^2 e 7^3 , por exemplo

joseladeira@gmail.com

www.ladeiramat.no.sapo.pt