

Percentual de acerto:

Percentual de acerto:

2. Potenciação

Escreva os seguintes produtos na forma de potencia

- a. $3 \times 3 =$
- b. $7 \times 7 \times 7 =$
- c. $10 \times 10 \times 10 \times 10 =$
- d. $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$
- e. $11 \times 11 \times 11 \times 11 =$

Indique estas potências na forma de produtos:

- a. $10^3 =$
- b. $9^2 =$
- c. $8^4 =$
- d. $6^5 =$

Na operação $4^3 = 64$:

- a. Que número é a base:
- b. Que número é o expoente
- c. Que número é a potencia

Na potencia $3^6 = 729$

- a. a leitura da potência indicada:
- b. o nome que se dá ao número 3:
- c. o nome que se dá ao número 6:
- d. O que indica o número 6:

Escreva como se lê cada potência:

- a. 4^8
- b. 13^3
- c. 220^7

Calcule o valor das potencias:

- a. 5^2
- b. 5^3
- c. 5^4
- d. 5^5
- e. 7^4
- f. 8^2
- g. 10^3
- h. 9^4

Qual é o valor destas potências: 0^{81} e 1^{84}

Sabendo que 1 quilograma equivale a 1000 gramas, expresse 1000 quilogramas em gramas e apresente o resultado na forma de potência de base 10

Observando que todos os termos da sequência 1,2,8,16... são potências de base 2, encontre os próximos quatro termos dessa sequência.

Qual é o sexto termo da sequência 1,3,9,27...?

Por uma estrada que leva a Manacas, viajava um carro com sete sacas; em cada saca haviam 7 gatas, e cada gata tinha sete gatinhos. Naquele carro que ia para Manacas, quantos gatinhos havia nas sacas?

Pegue uma folha de papel sulfite, dobre ao meio de modo a obter dois retângulos iguais, Dobre novamente ao meio e torne a dobrar mais duas vezes. Observe o tamanho do retângulo que você obteve:

- a. Em quantos retângulos desse tamanho a folha está dividida? Desdobre o papel
- b. Expresse esse número em forma de potência de duas maneiras diferentes.

Qual o maior:

- a. 8^1
- b. 3^6
- c. 4^3
- d. 2^{16}
- e. 7^2

Sendo X um número natural, calcule o valor de X:

- a. $6^X = 36$
- b. $6^X = 6$
- c. $6^X = 1$