

Orientações:

Todas as atividades devem ser copiadas no caderno de Matemática e depois resolvidas;

Identifique cada atividade com a data de referência;

Para resolvê-las consulte o conteúdo (texto) disponibilizado;

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

PROF. HENRIQUE ALVES BUENO - 6º ANOS

DATA DA ATIVIDADE: 30/03/2020 e 31/03/2020

TEMA: POTENCIAÇÃO;

O que fazer?

Copiar a explicação e os exercícios no caderno e depois resolver a lápis os exercícios;

Explicação:

“ Ao efetuar multiplicação de fatores iguais, estamos realizando uma operação chamada potenciação”

Exemplos:

$$2 \times 2 \times 2 = 8 (2^3)$$

A potência que representa essa multiplicação é 2^3 . O número que fica abaixo é chamado de **BASE** e o número que fica em cima é chamado de **EXPOENTE**.

A **BASE** é o valor que repete na multiplicação.

O **EXPOENTE** é a quantidade de vezes que esse valor repete.

Alguns exemplos:

$$2^5 = 2.2.2.2.2 = 32$$

$$3^4 = 3.3.3.3 = 81$$

$$6^2 = 6.6 = 36$$

Exercícios

1) Calcule:

a) $5^3 = 5.5.5 = 125$ (questão resolvida, faça igual)

b) $2^5 =$

c) $3^5 =$

d) $10^2 =$

2) Escreva na forma de potência:

a) $3.3 = 3^2$ (questão resolvida, faça igual)

b) $7.7.7 =$

c) $9.9.9.9 =$

d) $1.1.1.1.1.1 =$

3) Indique as potências na forma de produto.

a) $10^3 = 10.10.10$ (questão resolvida, faça igual)

b) $9^2 =$

c) $8^4 =$

d) $6^5 =$

RECESSO ESCOLAR – 01/04/2020 até 13/04/2020

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

PROF. HENRIQUE ALVES BUENO - 6º ANOS

DATA DA ATIVIDADE: 14/03/2020

TEMA: POTENCIAÇÃO;

O que fazer?

1) Pesquisar em livros, internet, etc.:

- Qual é o valor de uma potência de expoente 0?
- Qual é o valor de uma potencia de expoente 1?

2) Copiei as perguntas do item 1 no caderno e responda com o que você pesquisou.

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

PROF. HENRIQUE ALVES BUENO - 6º ANOS

DATA DA ATIVIDADE: 16/04/2020

O que fazer?

Copie e resolva os exercícios abaixo no caderno.

Exercícios:

1) Em $7^2 = 49$, responda:

- a) Qual é a base?
- b) Qual é o expoente?
- c) Qual é a potência?

2) Escreva na forma de potência:

- a) $4 \times 4 \times 4 =$
- b) $5 \times 5 =$
- c) $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 =$
- d) $7 \times 7 \times 7 \times 7 =$
- e) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$

3) Calcule a potência:

a) $3^2 =$

b) $8^2 =$

c) $2^3 =$

d) $3^3 =$

e) $6^3 =$

f) $2^4 =$

g) $3^4 =$

h) $3^5 =$

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

PROF. HENRIQUE ALVES BUENO - 6º ANOS

DATA DA ATIVIDADE: 17/04/2020

TEMA: POTENCIAÇÃO;

O que fazer?

Copiar a explicação e os exercícios no caderno e depois resolver a lápis os exercícios;

Explicação:

1ª regra: “Todo o número elevado a 0 é igual a 1”

Exemplos:

$$2^0 = 1$$

$$7^0 = 1$$

$$25^0 = 1$$

2ª regra: “Todo número elevado a 1 é igual a ele mesmo”

Exemplos:

$$2^1 = 2$$

$$7^1 = 7$$

$$25^1 = 25$$

Exercícios

100 Por uma estrada, viajava a van de uma veterinária com sete gaiolas; em cada gaiola havia sete compartimentos; e cada compartimento tinha sete gatinhos. Quantos gatinhos havia nas gaiolas?

101 Calcule cada uma das potências a seguir.

a) 1^4

b) 12^1

c) 20^1

d) 1.996^0

e) 15^0

f) 100^1

g) 100^0

h) 1^{10}

i) 10^8

j) 0^9

102 Sabendo que x é um número natural, calcule o valor de x .

a) $6^x = 36$

b) $6^x = 6$

c) $6^x = 1$

103 Qual é o número maior:

a) 2^3 ou 3^2 ?

b) 10^0 ou 1^{10} ?

c) 5^2 ou 2^5 ?

d) 1^6 ou 1^8 ?

e) 3^4 ou 4^3 ?

f) 10^2 ou 2^{10} ?