

QUADRO DE VIDRO .blogspot.com	Escola:		Professor(a):	
	Nome:		Turma: 6º ano	
Data: __/__/__	Disciplina: Matemática	Exercícios de Fixação	Valor:	Nota:

1. Nomeie os termos da operação de potenciação e calcule o resultado.



$3^4 =$

$\begin{array}{c} \text{↑} \\ \text{3} \\ \text{↓} \end{array}$

$\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array}$

 \rightarrow

CÁLCULOS:

2. Escreva a leitura por palavras de cada uma das potências.

- a) $4^2 \rightarrow$ _____
- b) $3^5 \rightarrow$ _____
- c) $6^3 \rightarrow$ _____
- d) $10^4 \rightarrow$ _____

- e) $7^2 \rightarrow$ _____
- f) $9^3 \rightarrow$ _____
- g) $2^0 \rightarrow$ _____
- h) $5^3 \rightarrow$ _____

3. Transforme os produtos em potências:

- a) $3 \times 3 \times 3 =$ _____
- b) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$ _____
- c) $4 \times 4 =$ _____
- d) $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 =$ _____
- e) $7 \times 7 \times 7 \times 7 =$ _____


- f) $6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 =$ _____
- g) $10 \times 10 \times 10 \times 10 =$ _____
- h) $9 \times 9 \times 9 =$ _____
- i) $1 \times 1 =$ _____
- j) $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 =$ _____

4. Transforme as potências em produtos e encontre o resultado das potências:

- a) $5^3 \rightarrow$ _____
- b) $3^3 \rightarrow$ _____
- c) $2^5 \rightarrow$ _____
- d) $10^7 \rightarrow$ _____

- e) $1^5 \rightarrow$ _____
- f) $3^6 \rightarrow$ _____
- g) $0^9 \rightarrow$ _____
- h) $9^3 \rightarrow$ _____

5. As potências de dois e três podem ser representadas por figuras, veja os exemplos:



2

2

2² = 4

3

3

3² = 9

4

4

4² = 16

2

2

2

2³ = 8

3

3

3


3³ = 27

4

4

4

4³ = 64



Por isso, as **potências de dois** são chamadas de **quadrados** e as potências de três são chamadas de cubos. Complete a tabuada dos quadrados e dos cubos.

TABUADA DOS QUADRADOS		
POTÊNCIA	CÁLCULO	RESULTADO
2 ²	2 × 2	4
3 ²		
	4 × 4	
5 ²		
6 ²		
7 ²		
	8 × 8	
9 ²		
	10 × 10	

TABUADA DOS CUBOS		
POTÊNCIA	CÁLCULO	RESULTADO
2 ³	2 × 2 × 2	8
3 ³		
	4 × 4 × 4	
5 ³		
6 ³		
7 ³		
8 ³		
	9 × 9 × 9	
10 ³		

CÁLCULOS:



