

## PREFEITURA DE SANTOS

## Secretaria de Educação



UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO.

ANO: 9º ANO COMPONENTE CURRÍCULAR: MATEMÁTICA. PROFESSOR: ISRAEL MOTA DE ANDRADE & HERCULANO

PERÍODO: 01/03/2021 A 15/03/2021

**ATIVIDADE - RADICAIS** 



$$8 \times 8 = 64$$

## EM POTÊNCIA $8^2 = 64$

**ENTÃO** 

$$\sqrt[2]{64}$$
 ou  $\sqrt{64} = 8$ 

1) Complete as equivalências como no exemplo abaixo:

 $\sqrt{16} = 4 \leftrightarrow 4^2 = 16.$ 

A raiz quadrada de 16 é igual a 4; o que equivale a 4 elevado ao quadrado ser igual a 16.

a) 
$$\sqrt{100} = 10 \leftrightarrow 10^2 = 100$$

d) 
$$\sqrt[4]{256} = \underline{\qquad} \Leftrightarrow \underline{\qquad} = \underline{\qquad}$$

g) 
$$\sqrt[10]{1024} =$$
 = =

h) 
$$\sqrt{900} =$$
  $\longleftrightarrow$   $=$ 

## A raiz enésima de um número real positivo a elevado à potência n é igual ao próprio número a. $\sqrt[n]{a^n} = a$

2) Complete as sentenças

a) 
$$\sqrt{4}^2 =$$

b) 
$$\sqrt[3]{12^3} =$$

c) 
$$\sqrt[4]{9^4} =$$

d) 
$$\sqrt[6]{17^6}$$
 =

e) 
$$\sqrt[9]{125^9}$$
 =

$$_{f)} \sqrt[4]{12,5^4}$$

h) 
$$\sqrt[11]{25^{11}} =$$

$$\sqrt[4]{12,5^4}$$

j) 
$$\sqrt[4]{10^4} =$$

k) 
$$\sqrt[5]{8^5} =$$

**3)** Simplifique os Radicais

a) 
$$\sqrt{10}$$

b) 
$$\sqrt{12}$$

c) 
$$\sqrt{40}$$

d) 
$$\sqrt{72}$$

f) 
$$\sqrt{20}$$

4)	Α	pele	humaı	na, ju	ntame	nte com	cak	oelos,	, pel	os,	unh	nas,		
gl	ând	dulas	sudo	rípara	s e s	ebáceas	é	o maio	or te	ecido	o do	CO	rpo	
hu	mar	no, s	ua fir	nalida	de é j	protege	r a	parte	e int	terna	a do	s t	ecio	dos
su	bja	acent	es do	corpo	. Sua	espess	ura	pode	ter	até	5.	$10^{-3}$	m,	que
СО	rre	espon	de em	milím	etros	a:								

- a) 0,5mm b) 5,0mm c) 1,5mm d) 6mm
- 5) Represente as distâncias em notações científicas:
- a) A distância aproximada entre a lua e a Terra é de 300000km
- B) A distância aproximada entre são Paulo e Lisboa é de 7900 km
- **6)** No mês de fevereiro de 2021 foram totalizadas 247 mil mortes por Covid-19 no Brasil e 2,6 milhões de óbitos no mundo. Assinale a alternativa que representa os respectivos dados acima em notação científica:
  - a)  $2,47. 10^2 e 2,6. 10^3$
  - b)  $2,47. 10^{-3} e 2,6. 10^{-6}$
  - c) 2,47.  $10^5$  e 2,6.  $10^6$
  - d)  $2,47. 10^5 e 2,6.10^{-6}$
- 7) João comprou uma Tv e resolveu pagar a prazo, pois não podia pagar à vista. Sabendo que o valor à vista é de R\$1500,00 e que o valor total a prazo é 15% maior que o valor à vista, Quanto João vai pagar no total?
- a) R\$1575,00 b) R\$1650,00 c) R\$ 1725,00 d) R\$1800,00

8) Na sala de aula, a professora descobriu que 40% dos alunos são santistas, 30 % são corintianos, 20% são paulinos e 10% palmeirenses. Sabendo que existem 40 alunos na sala, o número de santistas e corintianos é de respectivamente:								
a) 12 e 16	c) 8 e 12							
b) 16 e 12	d) 12 e 8							
9) Júnior recebe R\$2600,00 trabalhando em uma empresa de produtos químicos. Sabendo-se que recebe adicional de insalubridade de 40% sobre o salário, em razão dos perigos que corre em sua jornada de trabalho, qual a remuneração total de Júnior?  a) R\$ 2640,00 b) R\$ 1040,00 c) R\$ 3680,00 d) R\$ 2600,00								
10) sobre o número $\sqrt{32}$ , assinale a alternativa correta.								
a) está entre os inteiros 6 e 7								
b) é um número racional								
c) é um número inteiro								

. Atenção! organização e capricho serão avaliados.

d) é um número irracional

. Justifique todas as respostas com operações matemáticas.