

1. Calcula:

a) $3^3 \times 3^5 \div 3^2$

b) $7^3 \times 7^5 \div 7^4$

c) $5^3 \times 10^3 \div 2^3$

d) $(7^6)^2$

e) $2^3 \times 6^3 \div 4^3$

f) $\frac{(12)^3 \times (10^3 \div 5^3)}{24^2}$

2. Verdadeiro ou Falso?

a) $2^3 \times 6^3 = 12^3$

b) $(2^3)^3 \div 2^8 = 2^5$

c) $\frac{12^3}{6^3} = 2^3$

d) $2^3 \times 2^{12} = 4^{15}$

e) $24^3 \div 4^3 \times 3^3 = 18^3$

f) $21^8 = (7^4 \times 3^4)^2$

3. Determina o valor exato das expressões, sem recorrer à calculadora:

a) $\sqrt{9} + \sqrt{36} - \sqrt{49}$

b) $\frac{\sqrt[3]{8} + \sqrt{100} - \sqrt[3]{1000}}{\sqrt{4}}$

c) $3\sqrt{16} - 10\sqrt{64} + \sqrt{2500}$

d) $\frac{\sqrt[3]{64} + 4\sqrt{25} - 2\sqrt[3]{8}}{\sqrt{400}}$

4. Preenche a tabela:

Número:	Arredondamento com 1 c.d.	Arredondamento com 3 c.d.	Arredondamento às unidades
5,23562			
41,083342			
-5,8610999			
0,444444			
$\sqrt{7}$			
$\frac{7}{6}$			

5. Num terreno quadrangular com área de 324 m^2 , a medida de rede que é necessária para vedar todo o terreno é de:

- A. 81 m B. 18 m C. 78 m D. 104976 m

6. Das expressões seguintes, a que não representa o número 8 é:

- A. 4^2 B. $\sqrt{64}$ C. $\sqrt[3]{512}$ D. $\frac{(2^3)^7}{8^6}$

7. Uma caixa tem a forma de um cubo com 10 cm de aresta. Para embrulhar essa caixa com papel, é necessário que o papel tenha uma área mínima de:

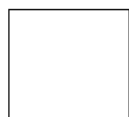
- A. 600 dm^2 B. 120 cm^2 C. 100 cm^2 D. 6 dm^2

8. Um valor arredondado a uma décima de $\sqrt[3]{35}$ é:

- A. 3,27 B. 3,2 C. 3,3 D. 3

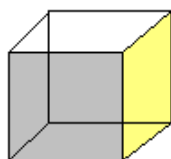
9. Determina o valor:

- a) Do lado do quadrado (valor aproximado, arredondamento com três casas decimais)



Área: 20 cm^2

- b) Da aresta do cubo (valor exacto)



Volume: 125 cm^3