

Ficha de Exercícios - Matemática 7º ano

Raiz quadrada e raiz cúbica-----Prof. Mónica Pinto

1. Calcula o valor das seguintes expressões:

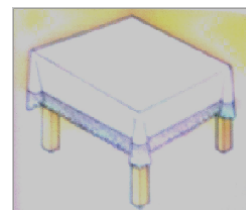
a. $\sqrt{3} \times \sqrt{12} =$

b. $\sqrt{48} \div \sqrt{12} =$

c. $\sqrt[3]{27} + \sqrt{25} \times \sqrt{4} - 2 \times \sqrt[3]{125} =$

2. A área da mesa quadrada da figura é 169 dm^2 .

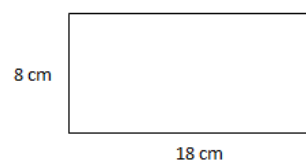
a. A toalha que está sobre a mesa cai para cada um dos lados 15 cm. Qual a área da toalha?



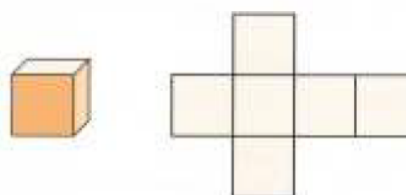
b. Quantos metros de renda foi necessário colocar à volta da toalha?

3. Considera o seguinte retângulo.

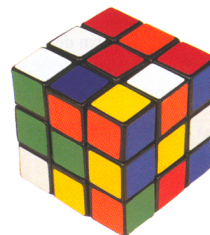
Determine a aresta de um quadrado com a mesma área.



4. O António quer construir um cubo em cartolina de volume 125 dm^3 . Qual a área de cartolina necessária?



5. O cubo é constituído por 27 cubos mais pequenos. Determine a aresta do cubo maior sabendo que os cubos que o formam são todos iguais e têm 27 cm^3 de volume.



6. Uma caixa de forma cúbica, com 1728 dm^3 de volume, vai ser utilizada para embrulhar uma prenda. A Marta pretende pôr-lhe uma fita como vê-se na figura.

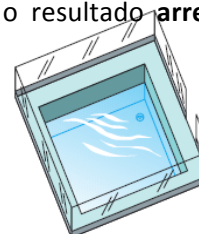
- a. Qual a medida do comprimento da fita a usar, se a marta gastar no 35 cm?
- b. Cada metro de fita custa 60 cêntimos. Quanto irá pagar pela fita necessita?



laço

que

7. À volta de uma piscina quadrada com 197 m^2 de área colocou-se uma vedação de vidro, para proteção das crianças. Para este efeito o vidro vende-se em metros lineares. Quantos metros de vidro são necessários para vedar a piscina? Apresenta o resultado **arredondado às unidades**.



8. Com a calculadora obtiveram-se algumas casas decimais do número $\sqrt{35}$ Sabendo que $\sqrt{35} = 5,91607978\dots$

Indica:

- c. Um valor aproximado às centésimas por defeito. _____
- d. Um valor aproximado às milésimas por excesso. _____