

Nome: _____ Nº _____ Turma: _____ Data: _____

RAÍZ QUADRADA E RAÍZ CÚBICA

1) – Escreve os quadrados perfeitos até 144.

2) – Calcula:

2. 1) $\sqrt{9}$

2. 2) $\sqrt{25}$

2. 3) $\sqrt{100}$

2. 4) $\sqrt{144}$

2. 5) $\sqrt[2]{10^2}$

2. 6) $\sqrt{126^2}$

2. 7) $\frac{\sqrt{36}}{\sqrt{25}}$

2. 8) $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{100}}$

3) – Completa os espaços em branco: (SEM UTILIZAR A MÁQUINA DE CALCULAR)

3. 1) $\sqrt{\square \times \square} = \sqrt{\square^2} = 4$

3. 2) $\sqrt{\square \times \square} = \sqrt{6^2} = \square$

3. 3) $\sqrt{49^2} = \square$

3. 4) $\sqrt{\square^2} = 100$

4) – Qual é a medida do lado de um quadrado com 49 cm² de área?

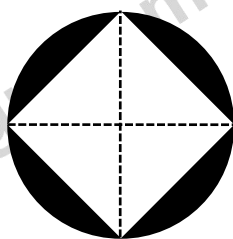
5) – Sabendo que a área de um retângulo é 100 cm² e que pode ser dividido em quatro quadrados, quais são as medidas dos comprimentos dos lados de cada um dos quadrados?

6) – Sabendo que há dois quadrados perfeitos consecutivos entre 40 e 70 enquadra $\sqrt{50}$.

7) – O Senhor Mário tinha um jardim de forma quadrangular com 121 m² de área. Ele pretendia fazer uma vedação para o seu jardim. Para isso precisa de saber qual o comprimento do lado do seu jardim. És capaz de ajudar o Senhor Mário?

8) – Se o jardim do vizinho do Senhor Mário tivesse a mesma forma circular, mas com 144 m² de área, qual seria o valor do raio desse jardim? (Indica um valor aproximado, com duas casas decimais).

9) – Sabe-se que a área do círculo é 9π cm². Qual é a área da parte escura da figura?



10) – Escreve os cubos perfeitos até 125.

11) – Um número multiplicado por si próprio três vezes é igual a 64. Outro número multiplicado por si próprio três vezes é igual a – 64? Quais são esses dois números?

12) – Calcula: (SEM UTILIZAR A MÁQUINA DE CALCULAR)

12. 1) $\sqrt[3]{1}$

12. 2) $\sqrt[3]{27}$

12. 3) $\sqrt[3]{-64}$

12. 4) $\sqrt[3]{125}$

12. 5) $\sqrt[3]{10^3}$

12. 6) $\sqrt[3]{5^3}$

12. 7) $\sqrt[3]{\frac{125}{64}}$

12. 8) $\sqrt[3]{\frac{5^3}{2^3}}$

13) – Completa os espaços em branco: (SEM UTILIZAR A MÁQUINA DE CALCULAR)

13. 1) $\sqrt[3]{\square \times \square \times \square} = \sqrt[3]{\square^3} = 4$

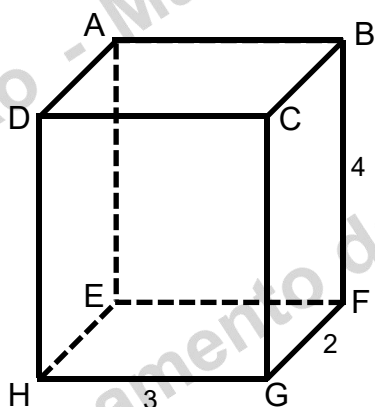
13. 2) $\sqrt[3]{\square \times \square \times \square} = \sqrt[3]{10^3} = \square$

13. 3) $\sqrt[3]{0^3} = \square$

13. 4) $\sqrt[3]{(-5)^3} = \square$

14) – Qual é a medida da aresta de um cubo com 125 cm³ de volume?

15) – Sabendo que o volume do prisma reto da figura, em cm³, é três vezes maior que o volume de um cubo, indica qual a aresta desse cubo cm³.



Bom trabalho

JLP