

NOME :

TURMA :

Exercícios de fixação – radiciação e potência – 9 ano – 2021 – prof. Albina

1 Responda.

- a) Se $\sqrt[4]{a} = 3$, qual é o valor de a ?
- b) Se $\sqrt[5]{a} = 2$, qual é o valor de a ?
- c) Se $\sqrt[7]{a} = 1$, qual é o valor de a ?
- d) Se $\sqrt[n]{625} = 5$, qual é o valor de n ?
- e) Se $\sqrt[n]{64} = 2$, qual é o valor de n ?

2

Calcule a diferença entre a raiz quadrada de 49 e a raiz cúbica de 125.

3 Calcule mentalmente.

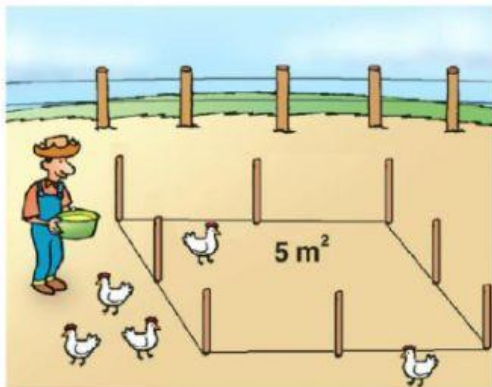
- a) $\sqrt{1}$
- b) $\sqrt{121}$
- c) $\sqrt{1,21}$
- d) $\sqrt{0,49}$
- e) $\sqrt{0,09}$
- f) $\sqrt{\frac{4}{25}}$

4

Um terreno quadrado tem 900 m^2 de área.

- a) Quantos metros mede o seu perímetro?
- b) Qual será a área, em m^2 , de um terreno com o triplo da medida do lado desse quadrado?

5 O senhor José tem um galinheiro quadrado, com uma área de 5 m^2 , que precisa ser cercado com tela. Que número inteiro de metros de tela ele precisa comprar?



6

Calcule, caso exista, no conjunto dos números reais:

- a) $\sqrt{64}$
- b) $-\sqrt{64}$
- c) $\sqrt{-64}$
- d) $\sqrt[4]{81}$
- e) $-\sqrt[4]{81}$
- f) $\sqrt[4]{-81}$
- g) $\sqrt[3]{27}$
- h) $-\sqrt[3]{27}$
- i) $-\sqrt[3]{-27}$