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) $\sqrt{0,09}$

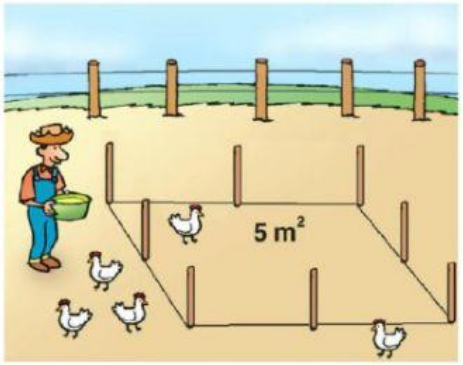
f) $\sqrt{\frac{4}{25}}$

4 Um terreno quadrado tem 900 m² de área.

a) Quantos metros mede o seu perímetro?

b) Qual será a área, em m², 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 m², 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) $-\sqrt[3]{-27}$

LIVEWORKSHEETS