

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.

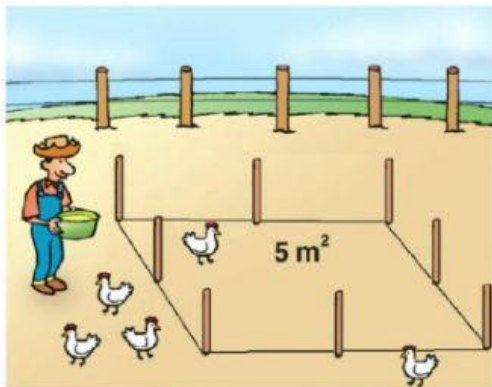
- a)  $\sqrt{1}$
- b)  $\sqrt{121}$
- c)  $\sqrt{1,21}$
- d)  $\sqrt{0,49}$
- e)  $\sqrt{0,09}$
- f)  $\sqrt{\frac{4}{25}}$

4

Um terreno quadrado tem  $900 \text{ m}^2$  de área.

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

5 O senhor José tem um galinheiro quadrado, com uma área de  $5 \text{ m}^2$ , 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)  $-\sqrt[3]{-27}$