

NOME:

DATA:

Exercício de potenciação e radiciação 9º ano

1. Calcule:

a. $(\sqrt{3})^4$

b. $(\sqrt{2})^{10}$

c. $(\sqrt[4]{5})^8$

2. Calcule:

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

b. $(\sqrt{6})^{-2}$

c. $(\sqrt{2})^{-8}$

3. Dos números abaixo, quantos são inteiros? E quantos são inteiros ímpares?

a. $(\sqrt{6})^4$

b. $(-5\sqrt{2})^2$

c. $(\sqrt{5})^{-4}$

d. $(\sqrt[3]{3})^6$

4. Dos números abaixo, quantos são inteiros? E quantos são inteiros ímpares?

a. $(\sqrt{5})^5$

b. $(5\sqrt[4]{2})^4$

c. $18 \cdot [(\sqrt{2})^{-2} + (\sqrt{3})^2]$

d. $2(\sqrt{3})^4 - 3(\sqrt{2})^6$

5. Determine o valor de cada expressão:

a. $(2\sqrt{\square})^2$

b. $(\sqrt{1+\sqrt{2}})^2$

c. $(\sqrt{3\sqrt{2}})^4$

d. $(\sqrt{4+\sqrt{3}})^2 + (\sqrt{4-\sqrt{3}})^2$

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
a) 9 b) 32 c) 25	a) 10 b) $\frac{1}{6}$ c) 1/16	a) 36 b) 15 c) 1/25 d) 9	a) 4 $\sqrt{2}$ b) 1250 c) 63 d) -6	a) 20 b) $1+\sqrt{2}$ c) 18 d) 8