NOME: DATA:

Exercício de potenciação e radiciação 9° ano

1. Calcule:
	1. $\left(\sqrt{3}\right)^{4}$
	2. $\left(\sqrt{2}\right)^{10}$
	3. $\left(\sqrt[4]{5}\right)^{8}$
2. Calcule:
	1. $\left(\sqrt[5]{10}\right)^{5}$
	2. $\left(\sqrt{6}\right)^{-2}$
	3. $\left(\sqrt{2}\right)^{-8}$
3. Dos números abaixo, quantos são inteiros? E quantos são inteiros ímpares?
	1. $\left(\sqrt{6}\right)^{4}$
	2. $\left(-5\sqrt{2}\right)^{2}$
	3. $\left(\sqrt{5}\right)^{-4}$
	4. $\left(\sqrt[3]{3}\right)^{6}$
4. Dos números abaixo, quantos são inteiros? E quantos são inteiros ímpares?
	1. $\left(\sqrt{5}\right)^{5}$
	2. $\left(5\sqrt[4]{2}\right)^{4}$
	3. $18∙\left[\left(\sqrt{2}\right)^{-2}+\left(\sqrt{3}\right)^{2}\right]$
	4. $2\left(\sqrt{3}\right)^{4}-3\left(\sqrt{2}\right)^{6}$
5. Determine o valor de cada expressão:
	1. $\left(2\sqrt{}\right)^{2}$
	2. $\left(\sqrt{1+\sqrt{2}}\right)^{2}$
	3. $\left(\sqrt{3\sqrt{2}}\right)^{4}$
	4. $\left(\sqrt{4+\sqrt{3}}\right)^{2}+\left(\sqrt{4-\sqrt{3}}\right)^{2}$

GABARITO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Questão 1 | Questão 2 | Questão 3 | Questão 4 | Questão 5 |
| 1. 9
2. 32
3. 25
 | 1. 10
2. ⅙
3. 1/16
 | 1. 36
2. 15
3. 1/25
4. 9
 | 1. 4$\sqrt{2}$
2. 1250
3. 63
4. -6
 | 1. 20
2. $1+\sqrt{2}$
3. 18
4. 8
 |