NOME: DATA:

Exercício de transformação de radicais em potências 9° ano

1. Escreva como potência:
	1. $\sqrt[3]{2^{4}}$
	2. $\sqrt[6]{9^{5}}$
	3. $\sqrt{5^{-1}}$
	4. $\sqrt{10^{3}}$
2. Escreva como potência:
	1. $\sqrt[3]{2}$
	2. $\sqrt{6}$
	3. $\sqrt{2}$
	4. $\sqrt{3}$
3. Calcule:
	1. $\sqrt[2]{3^{8}}$
	2. $\sqrt[2]{10^{6}}$
	3. $\sqrt[3]{2^{9}}$
	4. $\sqrt[4]{5^{8}}$
4. Aplique a propriedade da raiz de um produto e calcule:
	1. $\sqrt{4\*36}$
	2. $\sqrt{9\*100}$
	3. $\sqrt[3]{8\*8}$
	4. $\sqrt[3]{27\*1000}$
5. Simplifique, fatorando o radicando:
	1. $\sqrt{12}$
	2. $\sqrt{18}$
	3. $\sqrt{50}$

GABARITO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Questão 1 | Questão 2 | Questão 3 | Questão 4 | Questão 5 |
| 1. $2^{4/3}$
2. $9^{5/6}$
3. $5^{-1/2}$
4. $10^{3/2}$
 | 1. $2^{1/3}$
2. $6^{1/2}$
3. $2^{1/2}$
4. $3^{1/2}$
 | 1. 81
2. 1000
3. 8
 | 1. 12
2. 30
3. 4
4. 30
 | 1. $2\sqrt{3}$
2. $3\sqrt{2}$
3. $2\sqrt{5}$
 |