NOME: DATA:

Exercício de raiz quadrada e cúbica 9º ano

1. Quais das expressões seguintes não representam números reais?
	1. $\sqrt{-4}$
	2. $\sqrt{0}$
	3. $\sqrt{2}$
	4. $\sqrt{0,16}$
	5. $\sqrt{3-4}$
	6. $\sqrt{\sqrt{2}+1}$
	7. $\sqrt{\sqrt{2}-1}$
	8. $\sqrt{1-\sqrt{2}}$
2. Calcule:
	1. $3+\sqrt{16}-\sqrt{25}$
	2. $5\sqrt{49}-\sqrt{121}$
	3. $\sqrt{\frac{4}{25}}+3\sqrt{\frac{1}{9}}$
	4. $\sqrt{1,21}-\sqrt{0,01}$
3. Dê o valor das expressões:
4. $\sqrt[3]{-1}$
5. $\sqrt[3]{\frac{1}{125}}$
6. $\sqrt[3]{-\frac{8}{27}}$
7. $\sqrt[4]{256}$
8. Calcule:
	1. $5\sqrt{9}-3\sqrt[3]{8}$
	2. $\sqrt{21⋅4-3}$
	3. $\sqrt{6^{2}+8^{2}}$
9. Das quatro expressões abaixo, qual tem o maior valor? E o menor?
	1. $\sqrt{16}+\sqrt{9}-\sqrt{16+9}$
	2. $\frac{\sqrt{100-36}}{\sqrt{100}-\sqrt{36}}$
	3. $(\sqrt{9-4⋅2}-5)^{2}$
	4. $\sqrt{5^{2}-3^{2}}⋅\sqrt[3]{7-2^{3}}$

 GABARITO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Questão 1 | Questão 2 | Questão 3 | Questão 4 | Questão 5 |
| a, e, h | 1. 2
2. 24
3. 7/5
4. 1
 | 1. -1
2. ⅕
3. -⅔
4. 4
 | 1. 9
2. 9
3. 10
 | 1. 2
2. 2
3. 16
4. -4
 |