NOME: DATA:

Exercício de multiplicação e divisão de radicais 9° ano

1. Efetue as multiplicações, reduzindo a um único radical e simplificando quando possível:
	1. $\sqrt{2}∙\sqrt{5}$
	2. $\sqrt{5}∙\sqrt{6}$
	3. $\sqrt{3}∙\sqrt{12}$
	4. $\sqrt{2}∙\sqrt{8}$
2. Calcule:
	1. $2\sqrt{3}∙5\sqrt{2}∙\sqrt{6}$
	2. $\frac{\sqrt{3}}{3}∙5\sqrt{12}∙\frac{\sqrt{8}}{10}∙3\sqrt{2}$
	3. $2\sqrt{8}∙3\sqrt{2}∙\sqrt[3]{27}$
3. Escreva usando um só radical:
	1. $\frac{\sqrt{15}}{ \sqrt{3}}$
	2. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}}$
	3. $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{6}}$
	4. $\frac{\sqrt{8}∙\sqrt{10}}{\sqrt{20}∙\sqrt{2}}$
4. Calcule o valor de cada expressão:
	1. $\frac{\sqrt{6}∙\sqrt{3}}{ \sqrt{2}}$
	2. $\frac{3\sqrt{10}∙2\sqrt{5}}{\sqrt{8}}$
5. Reduza a um só radical:
	1. $\sqrt[4]{2}∙\sqrt{2}$
	2. $\frac{\sqrt[3]{4}}{\sqrt{2}}$

GABARITO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Questão 1 | Questão 2 | Questão 3 | Questão 4 | Questão 5 |
| 1. $\sqrt{10}$
2. $\sqrt{30}$
3. 6
4. 4
 | 1. 60
2. 12
3. 72
 | 1. $\sqrt{5}$
2. $\sqrt{1/2}$
3. $\sqrt{3}$
4. $\sqrt{2}$
 | 1. 3
2. 15
 | 1. $\sqrt[4]{8}$
2. $\sqrt[6]{2}$
 |