

NOME:

DATA:

## Exercício de multiplicação e divisão de radicais 9º ano

1. Efetue as multiplicações, reduzindo a um único radical e simplificando quando possível:

a.  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{5}$

b.  $\sqrt{5} \cdot \sqrt{6}$

c.  $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12}$

d.  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$

2. Calcule:

a.  $2\sqrt{3} \cdot 5\sqrt{2} \cdot \sqrt{6}$

b.  $\frac{\sqrt{3}}{3} \cdot 5\sqrt{12} \cdot \frac{\sqrt{8}}{10} \cdot 3\sqrt{2}$

c.  $2\sqrt{8} \cdot 3\sqrt{2} \cdot \sqrt[3]{27}$

3. Escreva usando um só radical:

a.  $\frac{\sqrt{15}}{\sqrt{3}}$

b.  $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}}$

c.  $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{6}}$

d.  $\frac{\sqrt{8} \cdot \sqrt{10}}{\sqrt{20} \cdot \sqrt{2}}$

4. Calcule o valor de cada expressão:

a.  $\frac{\sqrt{6} \cdot \sqrt{3}}{\sqrt{2}}$

b.  $\frac{3\sqrt{10} \cdot 2\sqrt{5}}{\sqrt{8}}$

5. Reduza a um só radical:

a.  $\sqrt[4]{2} \cdot \sqrt{2}$

b.  $\frac{\sqrt[3]{4}}{\sqrt{2}}$

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
a) $\sqrt{10}$ b) $\sqrt{30}$ c) 6 d) 4	a) 60 b) 12 c) 72	a) $\sqrt{5}$ b) $\sqrt{1/2}$ c) $\sqrt{3}$ d) $\sqrt{2}$	a) 3 b) 15	a) $\sqrt[4]{8}$ b) $\sqrt[6]{2}$