

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

9º

Turma

Data

10/02

Lista nº 03 – Gabarito

1. a) $\sqrt[3]{8} = \sqrt[3]{2^3} = 2$
b) $\sqrt[3]{64} = \sqrt[3]{2^3 \cdot 2^3} = 2 \cdot 2 = 4$
c) $\sqrt[3]{216} = \sqrt[3]{2^3 \cdot 3^3} = 2 \cdot 3 = 6$
2. a) $\sqrt[4]{256} = \sqrt[4]{2^4 \cdot 2^4} = 2 \cdot 2 = 4$
b) $\sqrt[4]{625} = \sqrt[4]{5^4} = 5$
c) $\sqrt[4]{4096} = \sqrt[4]{2^4 \cdot 2^4 \cdot 2^4} = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$
3. $\sqrt[5]{243} = \sqrt[5]{3^5} = 3$. A raiz quinta de 243 é 3.
4. $\sqrt[5]{1024} = \sqrt[5]{2^5 \cdot 2^5} = 2 \cdot 2 = 4$. A raiz quinta de 1 024 é 4.
5. a) 13.
b) 21.
c) 41.
d) 94.
6. a) $2,956 \cdot 10^{-1}$
b) $2834 \cdot 10^{10} = 2,834 \cdot 10^{10} \cdot 10^3 = 2,834 \cdot 10^{13}$
7. $10^{15} : 10^{12} = 10^3 = 1\ 000$.
O valor da expressão é 1 000.
8. $\frac{4}{6} = \frac{8}{x}$
 $4 \cdot x = 6 \cdot 8$
 $4x = 48$
 $x = \frac{48}{4}$
 $x = 12$. O valor de x é 12.
9. $\frac{5}{50} = \frac{8}{x}$
 $5 \cdot x = 50 \cdot 8$
 $5x = 400$
 $x = \frac{400}{5}$
 $x = 80$. O comprimento dessa rua é 80 m.