

UNIDADE ESCOLAR: _____

NOME: _____ DATA: _____

COMPONENTE CURRICULAR – MATEMÁTICA/ÁLGEBRA – PROFESSOR: SEBÁ

ENSINO FUNDAMENTAL I – 8º/9º ANO - 2021 TURMA:900

SEMANA XIV – 07 a 11 /06/21

Atividade Avaliativa – 30 pontos

1- Se $A = \sqrt{100} + \sqrt{144} + \sqrt{121}$, então A é igual a:

- a) 33 b) 43 c) $\sqrt{375}$ d) 12

2- Desenvolvendo $(x - 5)^2$, teremos:

- a) $x^2 - 10x + 25$ b) $x^2 + 10x - 25$

3- Se $x = \sqrt[7]{10^{14}}$, então x é igual:

- a) 100 b) 10^3 c) 10^7 d) 50

4- Desenvolvendo $(x^2 - 1)^2$, temos:

- a) $x^2 + 2x + 2$ b) $x^4 - 2x^2 + 1$ c) $x^2 + 2x + 2$ d) $2x^2 - 2x + 1$

5- Se $B = \sqrt{100 - 36}$, então B, vale:

- a) 8 b) 64 c) 25 d) 136

6- Simplificando $\sqrt[3]{5^4}$, temos:

- a) $5 \cdot \sqrt[3]{5}$ b) $\sqrt[3]{5^3}$ c) $\sqrt[3]{5^2}$ d) $\sqrt[3]{5}$

7- Se $x = \sqrt{12 + \sqrt{16}}$

- a) 32 b) 28 c) 16 d) 4

8- A raiz quadrada de 300 é:

- a) $10\sqrt{3}$ b) $\sqrt{3}$ c) 30 d) 90

9- A raiz quadrada de 900 é:

- a) 30 b) $10\sqrt{3}$ c) $\sqrt{3}$ d) $3\sqrt{3}$

10- Se $P = \sqrt[3]{x^3 \cdot y^3 z^3}$, então p vale :

- a) $x \cdot y \cdot z$ b) $x^2 y$ c) $z^3 \cdot y^3$ d) $x^2 y^2 z^2$