

Aluno(a) _____ 8º Ano ____ nº. _____

Lista de atividades extras 1

1) Em $8^2 = 64$, responda às seguintes perguntas:

- a) Qual é a base?
- b) Qual é o expoente?
- c) Qual é a potência?

2) Escreva na forma de potência, depois dê os resultados:

- a) $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 =$
- b) $9 \cdot 9 =$
- c) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$

3) Calcule o que se pede:

- a) O quadrado de 15;
- b) O cubo de 8;

4) Calcule:

- a) $\sqrt{400} =$
- b) $\sqrt{121} =$
- c) $\sqrt{169} =$

5) Calcule o valor das expressões (primeiro as potências):

- a) $3^3 + 5^2 =$
- b) $5^0 - 4^2 =$
- c) $-18 + 10^2 =$
- d) $-6^2 + 20 =$

6) Reduza a uma só potência:

- a) $5^6 \cdot 5^2 =$
- b) $x^7 \cdot x^8 =$
- c) $x^5 \cdot x^3 \cdot x =$
- d) $m^7 \cdot m^0 \cdot m^5 =$
- e) $a \cdot a^2 \cdot a =$
- f) $2^4 \cdot 2 \cdot 2^9 =$

7) Calcule:

- a) $\sqrt{25} + \sqrt{16} =$
- b) $\sqrt{\sqrt{81}} + \sqrt{0} =$
- c) $\sqrt{100} - \sqrt{81} + \sqrt{4} =$
- e) $-\sqrt{36} + \sqrt{121} + \sqrt{9} =$