

Aluno (a):

Ano: 9º AMA/AMB/AMC

Professor (a): Isaque

Data: 24/04/2020 – 9 AMA/AMC  
27/04/2020 - 9 AMB

Conteúdo: Potenciação e Radiciação

### ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

1- Calcule o resultado da expressão a seguir:  $\frac{4^8 \div 4^4 \cdot \sqrt{5^2}}{2^4 \div 2^3}$

- a) 320
- b) 640
- c) 800
- d) 1000
- e) 2000

2- A fração  $\frac{2^{30}}{8}$  é igual a:

- a)  $2^{10}$
- b)  $8^9$
- c)  $4^9$
- d)  $2^{26}$
- e) 8

3- Qual é o valor de  $\sqrt{9\sqrt{16\sqrt{256}}}$  ?

- a) 5
- b) 10
- c) 12
- d) 16
- e) 20

4-) calcule a diferença  $8^{0,666...} - 9^{0,5}$  é igual a:

- a) -2
- b)  $-2\sqrt{2}$
- c)  $\sqrt{2} - 3$
- d) 1

5) O número  $\sqrt[3]{1024}$  é:

a)  $8\sqrt{2}$

b)  $8\sqrt{3}$

c) 32

d)  $8\sqrt[3]{2}$

e) 5

6- Após as transformações necessárias para o cálculo da expressão:  $E = \sqrt{162} - \sqrt{338} + 3\sqrt{288}$ ,  
obtemos E igual a:

a)  $58\sqrt{2}$

b)  $32\sqrt{3}$

c)  $32\sqrt{2}$

c)  $8\sqrt{3}$

e)  $34\sqrt{3}$

7- A expressão  $\sqrt{36} + \sqrt{0,000081}$  é igual a:

a) 0,862

b) 0,450

c) 0,906

d) 0,609

e) 0,369

8- vamos supor que o valor de cada quilogramas de uma batata é dado pela expressão matemática

$(9)^{\frac{3}{2}} + (32)^{0,8}$ , qual o valor de um quilograma da batata ?

a) 43

b) 25

c) 11

d) 15

e) 20

9- Sejam  $p = 10^2 \times 10^3$  e  $q = (10^2)^3$ . A fração irredutível de  $\frac{p}{q}$  é:

a)  $\frac{1}{100}$

b)  $\frac{1}{10}$

c) 1

d) 10

e) 100

10- Qual o valor do inteiro positivo  $n$  para o qual se tem?  $4^5 + 4^5 + 4^5 + 4^5 = 2^n$

a) 20

b) 40

c) 10

d) 12

e) 15