



Escola Municipal Irmã Filomena Rabelo.

Diretora: Helga Z. Feilstrecker

Orientadora: Vanda F. Hofsteter

Professor: Marciano A. Pereira

Aluno (a): _____

9º ano _____

Data: 29/05/2020.

ATIVIDADE AVALIATIVA DE MATEMÁTICA

1º TRIMESTRE

***MOSTRAR O VALOR DE CADA RADICAL. FAZER CÁLCULO NO ESPAÇO DE CADA QUESTÃO, VER MODELO FEITO NO EXEMPLO DA AULA ANTERIOR. APENAS O RESULTADO NÃO VALIDA A QUESTÃO.**

1) CALCULE O VALOR DE CADA EXPRESSÃO NUMÉRICA:

I) $3\sqrt{1000} + \sqrt{196} - 4\sqrt{256} + 3\sqrt{27} - 5\sqrt{243}$

II) $\sqrt{81} + 5\sqrt{32} - 4\sqrt{256} + 3\sqrt{216} - \sqrt{121}$

III) $\sqrt{144} + 3\sqrt{27} - 4\sqrt{256} + 5\sqrt{32} - 3\sqrt{216}$

IV) $5\sqrt{243} + \sqrt{256} - 4\sqrt{256} + 5\sqrt{32} - 3\sqrt{216} - \sqrt{324}$

A alternativa **CORRETA** é

a) I = +20 II = - 2 III = +7 IV = - 7

b) I = +20 II = + 2 III = +7 IV = +10

c) I = +20 II = +2 III = +7 IV = - 7

d) I = + 20 II = +2 III = - 7 IV = +7

2) Dadas as expressões numéricas:

I) $\sqrt{144} + 3\sqrt{27} - 4\sqrt{256} + 5\sqrt{32} - 3\sqrt{512}$

II) $3\sqrt{343} + 3\sqrt{27} - \sqrt{400} + 5\sqrt{32} - 3\sqrt{216}$

III) $3\sqrt{216} + 3\sqrt{27} - \sqrt{256} + 5\sqrt{32} - 4\sqrt{625} - \sqrt{36}$

IV) $\sqrt{144} + 3\sqrt{27} - 4\sqrt{256} - 5\sqrt{32} + 3\sqrt{216} - \sqrt{225}$

Calculando cada uma, a alternativa em que o resultado está **CORRETO** é

a) I = +8.

b) II = +14.

c) III = - 15.

d) IV = 0.