|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **COLÉGIO MARIA JOSÉ DA SILVA MELO** | Quantitativo |  |
| **SÉRIE: 9º Ano** | **PROFESSOR: Wêglas Luan** | Data: **17 /04/2021** | Qualitativo |  |
| Trabalhos |  |
| **Nome: Maria Clara Almeida Martins**  | **Nº 7** | **TOTAL** |  |
| **VERIFICAÇÃO DA APRENDIZAGEM DE MATEMÁTICA A, B E C** |

**Questão 01.** Simplifique o radical $\sqrt[7]{7^{7}.9^{9}}$.

**Questão 02.** Qual o resultado da expressão $8\sqrt{a}-9\sqrt{a}+10\sqrt{a}$?

* 1. $\sqrt{a}$
	2. $8\sqrt{a} $
	3. $10\sqrt{a}$
	4. $9\sqrt{a} 8-9+10=9 e conserva a raiz de a$
	5. $3\sqrt{a}$

**Questão 03.** Seja $A=\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$ e $B=\frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ , qual é o valor de A-B? **DICA:** O MMC dos denominadores dados será o produto entre os mesmos.

a) -2

b) $-\sqrt{3}$

c) $-2\sqrt{2}$

$d) -$3

**Xe)**$ 0$

**Questão 04.** Observe a reta abaixo:

M

P

0

$$-\sqrt{8}$$

Se a distância de P até M é $\sqrt{50}$, o número identificado pela letra M é:

* 1. $\sqrt{15}$
	2. $\sqrt{18}$
	3. $\sqrt{24}$
	4. $\sqrt{42} 50+\left(-8\right)=raiz de 42 $
	5. $\sqrt{98}$

,

**Questão 05.** Sabendo que as retas a, b e c são paralelas, utilize o Teorema de Tales e determine o valor de x na figura a seguir:

**DICA:** ao encontrar a resposta, desconsidere o valor negativo.

**Questão 06.** No desenho abaixo estão representados os terrenos I, II e III.



Quantos metros de comprimento deverá ter o muro que o proprietário do terreno II construirá para fechar o lado que faz frente com a Rua das Rosas?

* 1. 30
	2. 31

**Xc)32**

d)33

e)34

**Questão 07.** No triângulo ABC a seguir, o segmento DE é paralelo ao segmento BC. Determine o valor de x aplicando a proporcionalidade entre segmentos paralelos cortados por segmentos transversais.

**X=9**

**Questão 08.** Um triângulo ADE foi projetado em cima do triângulo ABC, conforme a imagem a seguir:



com base nos dados apresentados, o valor de x será igual a:

a) 12

b) 14

**Xc) 15**

d) 16

e) 18

**Questão 09.** Analise a figura a seguir:



Suponha que o terreno comprado por um proprietário tenha a forma da figura acima e suas medidas sejam representadas, em unidades de comprimento, pelas variáveis X, Y e Z. A expressão algébrica que representa o perímetro desse terreno é:

a) 2x + 3y + z

**Xb) 3x + 4y + 2z**

c) 3x + 3y + z

d) 3x + 2y + 3z

e) 4x + 3y + 2z

**Questão 10.** Qual é o volume do paralelepípedo abaixo, sabendo que o valor de x é igual a 2:



a) 40

b) 60

**Xc) 80**

d) 100

e) 120