|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **COLÉGIO MARIA JOSÉ DA SILVA MELO** | **Quantitativo** |  |
| **SÉRIE: 9º Ano** | **PROFESSOR: Wêglas Luan** | **Data:20 / 03/2021** | **Qualitativo** |  |
| **Trabalhos** |  |
| **Nome: maria clara aparecida machado** | **Nº** | **TOTAL** |  |
| **VERIFICAÇÃO DA APRENDIZAGEM DE MATEMÁTICA**  |

**Questão 01.** Sabendo que o valor de 57é 78 125, qual o resultado de 58?

* 1. 156 250
	2. 390 625 X
	3. 234 375
	4. 312 500
	5. 356 455

**Questão 02.** O valor da expressão 20x3 + 2x2y5, para x = - 4 e y = 2 é**:**

a) 256

b) – 400

c) 400

d) – 256 X

e) 512

**Questão 03.** Calcule o valor da expressão abaixo:



a) 32 X

b) 16

c) 4

d) 26

e) 36

**Questão 04.** Simplificando a expressão (a3 · b-7 ·a2) : (a2 · b-4)2, encontraremos:

a) a/b

b) ab X

c) b

d) a²b

e) ab²

**Questão 05.** Duas retas paralelas cortadas por uma transversal formam ângulos colaterais externos, cujas medidas, em graus, são dadas por **3x + 20°**e **2x – 15°**. Calcule a medida desses ângulos.

3x+20+2x-15=180 3x+20=3.35+20=

5x+5=180 105+20=125

5=175 2x-15=2.35-15=

X=35 70-15=55

**Questão 06.** Na figura a seguir, as retas **r**, **s** e **t** são paralelas e interceptadas por duas retas transversais **u** e **v**.



Determine o valor do ângulo **x**.

a) 120

b) 130 X

c) 140

d) 150

e) 160

**Questão 07.** Na figura abaixo as retas **r**e **s**são paralelas. A medida do ângulo **b** é:



a) 100 X

b) 120

c) 110

d) 140

e) 130

**Questão 08.** A diferença entre o quadrado da soma e o quadrado da diferença de dois números reais é igual:

* 1. A diferença dos quadrados dos dois números.
	2. A soma dos quadrados dos dois números.
	3. A diferença dos dois números.
	4. Ao dobro do produto dos números.
	5. Ao quádruplo do produto dos números. X

**Questão 09.** Sabe-se que **x² + y² = 20**e **xy = 3**, qual é o valor de **(x + y)²**?

a) 22

b) 24

c) 26 X

d) 28

e) 30

**Questão 10.** A área do retângulo é 200.



a) Determine o valor de n. 50

b) Quanto mede o lado menor? 45

c) Quanto mede o lado maior? 55

d) Qual o valor do seu perímetro? 200

