|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **COLÉGIO MARIA JOSÉ DA SILVA MELO** | Quantitativo |  |
| **SÉRIE: 8º Ano** | **PROFESSOR: Wêglas Luan** | Data:  **/04/2021** | Qualitativo |  |
| Trabalhos |  |
| **Nome:** | **Nº** | **TOTAL** |  |
| **VERIFICAÇÃO DA APRENDIZAGEM DE MATEMÁTICA A E B** |

**Questão 01.** Assinale **Verdadeiro (V) ou Falso (F**):

* 1. ( ) 0,212121... é um número racional
	2. ( ) 5/3 não é um número racional
	3. ( ) -1 é um número racional
	4. ( ) O oposto de 13/5 é -13/5
	5. ( ) 1,41421356... é um número racional

**Questão 02.** Qual o valor da expressão:

$$\sqrt{135+\sqrt{88-\sqrt{46+\sqrt{15-\sqrt{32+\sqrt{25-\sqrt{81}}}}}}}$$

a) 10

b) 15

c) 14

d) 12

e) 20

**Questão 03.** Um dos benefícios do trabalhador brasileiro é o décimo terceiro salário pago pelo empregador no fim do ano para quem trabalhou o ano inteiro valor a ser pago corresponde ao salário de dezembro e para quem trabalhou menos de um ano o valor a ser pago é proporcional à quantidade de meses trabalhados. Se uma pessoa foi admitido em uma empresa no dia primeiro de maio quantos meses ela trabalhou nesse ano? esse período corresponde a que fração de um ano?

a) 5 e 5/12

b) 6 e ½

c) 7 e 7/12

d) 8 e 2/3

e) 9 e ¾

**Questão 04.** Em um pomar existem 15 laranjeiras, cada laranjeira possui 15 galhos, e cada galho produz 15 laranjas. Quantas maçãs elas produzem no total?

a) 3375

b) 625

c) 445

d) 1625

e) Nenhuma das alternativas

**Questão 05.** Se $2^{6x}=4096$, qual o valor de x?

a) 10

b) 5

c) 2

d) 3

 **Questão 06.** Classifique os ângulos abaixo de acordo com duas medidas:



**Questão 07.** 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 de x.

a) 36º

b) 37º

c) 38º

d) 39º

e) 40º

 **Questão 08.** Na figura abaixo as retas **r**e **s**são paralelas. A medida do ângulo **b** é:

a) 100º

b) 120º

c) 130º

d) 150º

e) 160º

 **Questão 09.** (DESENHO) De um ponto A dado, traçar uma reta paralela a r passando por A.

r

A

**Questão 10**. (DESENHO) Dada a figura abaixo e o centro de homotetia O, represente as figuras homotéticas com a razão de homotetia 2:

O