



CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA (CCET)

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - PROFMAT

Curso: Educação de Jovens e Adultos

Professor: Wellington Serra

Disciplina: Matemática

Orientador: Fabio Simas

## GABARITO DA LISTA DE EXERCÍCIOS 2<sup>1</sup> - AULA 2 - OPERAÇÕES COM OS NÚMEROS NATURAIS

**Exercício 1.** Arme e efetue os cálculos abaixo:

a)  $26895 + 5034$

**Solução:**

(a)

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} \phantom{+} \\
 \phantom{+} 2 \phantom{+} 6 \phantom{+} 8 \phantom{+} 9 \phantom{+} 5 \\
 + \phantom{+} 5 \phantom{+} 0 \phantom{+} 3 \phantom{+} 4 \\
 \hline
 3 \phantom{+} 1 \phantom{+} 9 \phantom{+} 2 \phantom{+} 9
 \end{array}$$

b)  $90061 + 51637$

**Solução:**

(a)

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} 9 \phantom{+} 0 \phantom{+} 0 \phantom{+} 6 \phantom{+} 1 \\
 + \phantom{+} 5 \phantom{+} 1 \phantom{+} 6 \phantom{+} 3 \phantom{+} 7 \\
 \hline
 1 \phantom{+} 4 \phantom{+} 1 \phantom{+} 6 \phantom{+} 9 \phantom{+} 8
 \end{array}$$

c)  $5411 - 2635$

**Solução:**

(a)

$$\begin{array}{r}
 \phantom{-} 4 \phantom{+} 13 \phantom{+} 10 \phantom{+} 11 \\
 \phantom{-} 5 \phantom{+} 4 \phantom{+} 1 \phantom{+} 1 \\
 - \phantom{+} 2 \phantom{+} 6 \phantom{+} 3 \phantom{+} 5 \\
 \hline
 \phantom{-} 2 \phantom{+} 7 \phantom{+} 7 \phantom{+} 6
 \end{array}$$

<sup>1</sup>Este arquivo é parte do produto do TCC de Mestrado do Professor. Veja o produto completo em moodle





$$\begin{array}{r|l}
 8 & 5 & 2 & 3 & 20 \\
 \hline
 & 5 & 2 & & 426 \\
 & & 1 & 2 & 3 \\
 & & & & 3 \\
 & & & & \smile
 \end{array}$$

k)  $1639 \div 11$

**Solução:**

(a)

$$\begin{array}{r|l}
 1 & 6 & 3 & 9 & 11 \\
 \hline
 & 5 & 3 & & 149 \\
 & & & 9 & 9 \\
 & & & & 0 \\
 & & & & \smile
 \end{array}$$

l)  $3^7$

**Solução:**

$$3^7 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 2187$$

m)  $2^{10}$

**Solução:**

$$2^{10} = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 1024$$

n)  $21^3$

**Solução:**

$$21^3 = 21 \cdot 21 \cdot 21 = 9261$$

o)  $18^0$

**Solução:**

$$18^0 = 1 \text{ (Quando o expoente é zero e a base é diferente de zero, o resultado é igual a 1.)}$$

p)  $15^2$

**Solução:**

$$15^2 = 15 \cdot 15 = 225$$

q)  $\sqrt{64}$

**Solução:**

$$\sqrt{64} = 8 \text{ (Pois } 8 \cdot 8 = 64.)$$

r)  $\sqrt{196}$

**Solução:**

$$\sqrt{196} = 14 \text{ (Pois } 14 \cdot 14 = 196.)$$

s)  $\sqrt{484}$

**Solução:**

$$\sqrt{484} = 22 \text{ (Pois } 22 \cdot 22 = 484.)$$

t)  $\sqrt{1024}$

**Solução:**

$$\sqrt{1024} = 32 \text{ (Pois } 32 \cdot 32 = 1024.)$$