



**Quinzena de 27 de Setembro a 08 de Outubro de 2021.**

Unidade escolar: EMEF CAIO FERNANDO GOMES PEREIRA	
Componente curricular: MATEMÁTICA	
Professor: TATIANA GONÇALVES XAVIER	
Aluno (a):	Série: 8º ANO A

### **PROBLEMAS COM NÚMEROS INTEIROS**

Tendo em vista o estudo anterior sobre Números Inteiros e conhecendo os números negativos, é possível reconhecê-los em algumas situações reais.

#### **Tente resolver:**

**PROBLEMA:** João recebeu um salário de R\$ 1800,00. Com esse valor ele precisa pagar o aluguel no valor de R\$ 850,00; a conta de luz no valor de R\$ 125,00; a conta de água no valor de R\$ 78,00; o cartão de crédito no valor de R\$ 630,00 e a prestação do carro no valor de R\$ 470,00. Após os pagamentos, o saldo de João será positivo ou negativo? Qual será o valor deste saldo?

### **MULTIPLICAÇÃO DE NÚMEROS INTEIROS**

**1º caso:** Os dois fatores são números inteiros positivos. A multiplicação de dois números inteiros positivos dá um número inteiro positivo.

$$(+6) \cdot (+4) = + 24$$

$$(+8) \cdot (+ 15) = + 120$$



**2º caso:** Um fator é um número inteiro positivo e o outro é um número inteiro negativo. A multiplicação de um número inteiro positivo por um número inteiro negativo, em qualquer ordem, resulta em um número inteiro negativo.

$$(+6) \cdot (-4) = - 24$$

$$(-8) \cdot (+ 15) = - 120$$

**3º caso:** Os dois fatores são números inteiros negativos. A multiplicação de dois números inteiros negativos resulta em um número inteiro positivo.

$$(-6) \cdot (-4) = + 24$$

$$(-8) \cdot (- 15) = + 120$$

Na multiplicação, utilize a regra de sinais:

Sinal	Sinal	Resultado
+	+	+
+	-	-
-	+	-
-	-	+

**Agora, faça você mesmo:**

a) $(+8) \cdot (+3) =$	e) $(-5) \cdot (+7) =$	i) $(-2) \cdot (-7) =$
b) $(+12) \cdot (+5) =$	f) $(+10) \cdot (-8) =$	j) $(-11) \cdot (-5) =$
c) $(+6) \cdot (+9) =$	g) $(-6) \cdot (+20) =$	k) $(-7) \cdot (-9) =$
d) $(+15) \cdot (+6) =$	h) $(+9) \cdot (-3) =$	l) $(-3) \cdot (-13) =$

*Bom trabalho!*  
**Profª Tati** ♥