



Trabalho de Recuperação Final / 2019
Disciplina: **MATEMÁTICA** - Prof^a Silvia M S Caldas – **7º A**

Nome: _____ nº _____

INSTRUÇÕES:

- As questões deverão ser respondidas em folha de bloco do colégio ou papel almaço, **em ordem**. Esta folha de questões é a capa de seu trabalho.
- A entrega deste trabalho deverá ser realizada diretamente ao professor responsável no dia da aula de Recuperação Final, conforme os horários divulgados.

1) Efetue as operações com frações indicadas abaixo:

a) $\frac{7}{13} + \frac{2}{13} =$ b) $\frac{9}{11} + \frac{10}{11} =$ c) $\frac{13}{10} + \frac{29}{10} =$ d) $\frac{5}{4} + \frac{2}{4} =$
e) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{5}{6} - \frac{3}{4} =$ f) $\frac{5}{3} + \frac{4}{5} + \frac{7}{15} =$ g) $\frac{9}{4} + \frac{2}{3} + \frac{5}{12} =$ h) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{5}{6} =$
i) $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} =$ j) $\frac{16}{15} \cdot \frac{7}{14} \cdot \frac{5}{8} =$ k) $\frac{3}{7} \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{14}{3} =$ l) $\frac{100}{34} : \frac{25}{17} =$
m) $2 : \frac{4}{5} =$ n) $\frac{24}{5} : \frac{12}{15} =$ o) $\frac{81}{5} : \frac{27}{25} =$ p) $7 - \left[\frac{11}{2} - \frac{13}{4} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5} \right) \right]$

2) Efetue as operações indicadas, com números positivos e negativos (inteiros e decimais):

a) $-9 + 4 - 5 + 6 =$ b) $-5 + 4 - 10 =$ c) $-5 \cdot (+3) \cdot (-10) =$
d) $-12 \cdot (-2) \cdot (-1) =$ e) $(-4)^2 \cdot (-1)^7 - (-13) =$ f) $-24 : (-6) =$
g) $(+48) : (-8) =$ h) $-120 : (-6) : (-5) =$ i) $-60 : (-12) : (+5) =$
j) $(-10)^2 =$ k) $(+7)^3 =$ l) $(-2,5)^2 =$
m) $(+2,5) : (-1,25) =$ n) $(-0,2) \cdot (-0,3) : (0,1) =$

3) Calcule o valor numérico das expressões:

a) $x - y$ (para $x = 5$ e $y = 4$) b) $3x + a$ (para $x = 2$ e $a = 6$)
c) $2x + m$ (para $x = 1$ e $m = 3$) d) $m - 2a$ (para $m = 3$ e $a = 5$)
e) $x + y$ (para $x = 0,75$ e $y = 0,35$) f) $a - b$ (para $a = 3$ e $b = 0,8$)
g) $a^3 - 5a$ (para $a = 2$) h) $x^2 - 2y$ (para $x = 3$ e $y = 5$)
i) $3a^2 - b^2$ (para $a = 2$ e $b = 7$) j) $5a^2 + 3ab$ (para $a = 3$ e $b = 4$)

4) Calcule o valor numérico da expressão $3 \cdot k + 5$, quando:

a) $k = 10$ b) $k = 30$ c) $k = 15$ d) $k = 3$ e) $k = 9$
f) $k = 7$ g) $k = 1,5$ h) $k = 2,1$ i) $k = 0,3$ j) $k = 5,9$

5) Complete a tabela abaixo (responder nesta folha – não passar para a folha de respostas):

Expressão Algébrica	Qtde.Termos	Coeficientes	Partes Literais	Variáveis
$9x^2y - 5xy^2$				
$a + b - c - d$				
$5ab + 6b^2 - 7a^2 + 29$				
$m - 2n + 3$				
$x^2 - 10xy + y^2$				
$8ax - 5xy + 4ay - 10$				
$3w^3 + 2w^2 - w + 9$				
$7bz^3 - 7b^3z - 7$				
$4k^3 - 4m^2 - 4p + 4q$				

6) Resolver as equações do 1º grau abaixo:

a) $3x - 7 = 2x + 5$

b) $7x + 8 = 4x - 10$

c) $4x - 15 = -2x + 3$

d) $3x = x + 1 + 7$

e) $360 + 36x = 30x$

f) $2x + 5 - 5x = -1$

g) $5 + 6x = 5x + 2$

h) $x + 2x - 1 - 3 = x$

i) $-3x + 10 = 2x + 8 + 1$

7) Resolva as equações, utilizando a **propriedade distributiva**:

a) $7(x - 5) = 3(x + 1)$

b) $3(x - 2) = 4(-x + 3)$

c) $2(x + 1) - (x - 1) = 0$

d) $5(x + 1) - 3(x + 2) = 0$

e) $13 + 4(2x - 1) = 5(x + 2)$

f) $4(x + 5) + 3(x + 5) = 21$

g) $2(x + 5) - 3(5 - x) = 10$

h) $8(x - 1) = 8 - 4(2x - 3)$