

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

Lista de exercícios nº 02

1. Calcule as operações a seguir:

a) $\left(\frac{4}{9}\right) - \left(-\frac{1}{6}\right) + \left(\frac{1}{2}\right) - \left(\frac{2}{3}\right) = 4/9.$

b) $(-3,45) - (+1,7) + (2,4) - (-0,66) + (-2) = -4,09$

2. Agora, resolva as multiplicações e divisões com números decimais e fracionários:

c) $\left(\frac{2}{5}\right) : \left(-\frac{3}{4}\right) = -8/15$

d) $(-2) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) = +2/3$

e) $(-6,2) \cdot (-1,1) = +6,82$

f) $(+16,1) : (-3,22) = -5$

3. Resolva cada uma das seguintes equações:

a) $4 - 2x = x + 31 \quad x = -9$

b) $5 - 2(x - 1) = x + 4(-2 + 3x) \quad x = 1$

c) $7x - (2x - 1) = 4 + (x - 6) \quad x = -3/4$

d) $\frac{x-5}{6} = \frac{x+5}{2} \quad x = -10$

4. Dê o valor de cada expressão numérica abaixo:

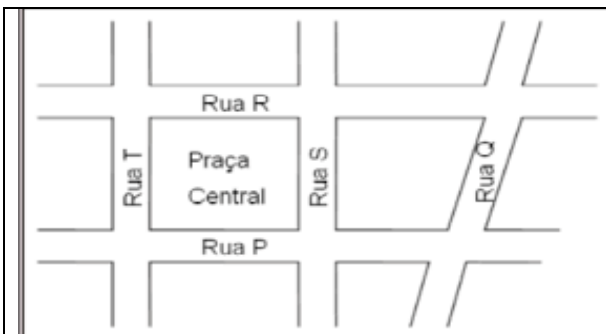
a) $(-2) + (-5) \cdot (-3) \quad +13$

b) $(-18) : (-2) \cdot (+3) \quad +27$

c) $(-2)^3 + (-5) \cdot \sqrt{+16} \quad -28$

d) $\sqrt{-5+14} \cdot (-8-2) \quad -30$

5. Observe a figura a seguir e classifique os pares de ruas indicadas em paralelas, concorrentes ou perpendiculares:



a) Ruas R e P:

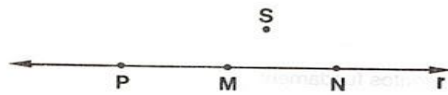
b) Ruas T e P:

c) Ruas S e Q:

d) Ruas T e S:

Paralelas, perpendiculares, concorrentes e perpendiculares.

6. Observe a figura e responda:



- a) Indique a reta: **Reta r.**
- b) Indique quais pontos pertencem à reta r: **Pontos: P, M e N.**
- c) Os pontos P, M e S pertencem à reta r? **Não, apenas os pontos P e M.**