

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____

1. Raquel pensou e escreveu um número em seu caderno. Na linha seguinte, escreveu uma adição de dois números cuja soma era o número da linha anterior. Na linha seguinte, substituiu esses dois números, respectivamente, por uma multiplicação de outros três números e por uma divisão do quadrado de um número pelo dobro de outro. Na linha seguinte, substituiu o primeiro número da linha anterior por uma subtração e o segundo por uma adição. Assim, ela obteve uma expressão numérica, sabendo antecipadamente seu valor. Veja o procedimento abaixo:

$$\begin{aligned} 18,6 &= \\ &= 4,2 + 14,4 = \\ &= 2 \cdot 3 \cdot 0,7 + 12^2 : 2 \cdot 5 = \\ &= (10,31 - 8,31) \cdot (2,6 + 0,4) \cdot 0,7 + 12^2 \div (2 \cdot 5) \end{aligned}$$

a) Invente uma expressão com cinco operações diferentes e troque-a com um colega, sem que ele saiba o número em que você pensou inicialmente. Cada um deve resolver a expressão inventada pelo outro. Depois é só destocar as expressões e corrigi-las.

[Resposta Pessoal](#)

b) Calcule mentalmente o valor da expressão de Raquel.

[18,6](#)

2. Calcule o valor das expressões abaixo:

a $(4 - 1,6 \cdot 0,2) : 0,8$ [4,6](#)

b $(2 - 1,6)^2 + (0,3 + 0,5)^2$ [0,8](#)

c $(5 - 4,4)^3 : (0,1)^2$ [21,6](#)

d $4,4 : 0,01 - 400$ [40](#)

e $(6,4 - 1,25 \cdot 4) : 0,5$ [2,8](#)

f $2 - 0,6 : 4$ [1,85](#)

3. Dados $a = (1,2 : 0,5)^2$ e $b = (1,2 \cdot 0,5)^2$, calcule o valor de $a + b$.

[6,12](#)

4. Observe as ofertas do mercado onde Mara vai comprar 3 litros de leite, 4 pacotes de biscoito, 3 potinhos de iogurte e $\frac{1}{4}$ de quilograma de azeitona.



a) Com R\$ 25,00, Mara conseguiu fazer a compra?

Não porque o total é R\$ 25,34.

b) Se Mara comprar 3 pacotes de biscoito, o valor da compra diminuirá?

Sim, diminuirá o valor de 1 pacote de biscoito.

c) Se o dinheiro não for suficiente, elimine o produto mais barato e calcule o troco.

Tirando um iogurte, o total fica R\$ 23,50 e o troco é R\$ 1,50.

5. Na loja "Vem quem quer" que é uma distribuidora de bolas de pingue-pongue há o seguinte quadro de preços:

Quantidade de bolas	Preço
Cinco dúzias	R\$ 237,00
Uma centena	R\$ 370,00

Ao optar pela compra de uma centena de bolas, quanto Pedro economizaria por unidade, em relação à compra de cinco dúzias do produto? R\$ 0,25