

MATEMÁTICA BÁSICA

Expressões numéricas: exercícios

Vamos começar lembrando a ordem que devemos seguir na resolução das expressões numéricas.

A ORDEM DAS OPERAÇÕES		
1º	{[()]}	Agrupamentos
2º	$x^a \sqrt{\quad}$	Exponenciação e radiciação
3º	$\times \div$	Multiplicação e divisão
4º	$+ -$	Adição e subtração

Agora vamos resolver algumas expressões numéricas.

$$\binom{1}{2}^2 \cdot \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \div \frac{1}{3} =$$

$$480: \{20 \cdot [86 - 12 \cdot (5 + 2)]^2\} =$$

$$25 + \{3^3 : 9 + [3^2 \cdot 5 - 3 \cdot (2^3 - 5^1)]\}$$

$$(-2 - 3)^2 : (-25) + [30 - (-10 + \sqrt{36})^2 : (-2)^3 - 5^2]$$

Roberto foi ao mercado e levou R\$180,00 para pagar suas compras. A quantidade e o preço dos produtos comprados por ele estão indicados no quadro a seguir.

Escreva uma única expressão numérica para calcular o valor do troco que Ana receberá ao fazer as compras.

- ✓ 3 kg de arroz – R\$ 6,20 o quilo
- ✓ 4 kg de batatas – R\$ 5,60 o quilo
- ✓ 12 garrafas de refrigerantes – R\$ 4,60 cada garrafa
- ✓ 1 kg de feijão – R\$ 7,30 o quilo
- ✓ 5 kg de frango – R\$ 9,90 o quilo