



Aluno (a): _____ n.º: _____

Professor (a): _____ Data: ____/____/____ Turma: _____

1. Escreva a sentença em linguagem matemática e depois calcule: **“O produto entre o quadrado de quinze décimos e o cubo de dez”.**

2. Determine o resultado **irredutível** da expressão: $0,6 \times \frac{1}{3} + \frac{4}{5} + \left(\frac{3}{9} \times 3\right) \div (2 - 1,98) + 5^0$

3. Determine o resultado da expressão na forma de número decimal:

$$(1 - 0,9)^2 + \left(\frac{2}{3} \cdot 0,9 + 5 \cdot \frac{2}{5}\right) : \frac{26}{15} =$$

4. Uma loja de eletrodomésticos vende liquidificador à R\$ 326,00 e batedeira à R\$ 625,00. Nas compras com valores acima de R\$ 500,00 ela oferece um desconto de 18% e, nas compras com valores abaixo de R\$ 500,00 o desconto é de 15%.

a) Laura comprou um liquidificador, quanto recebeu de desconto?

b) Quanto Laura vai pagar se comprar um liquidificador e uma batedeira?

5. Resolva as expressões e **dê o resultado na forma de número decimal**:

a) $1,2 + 0,9 + 2,43 \div 0,09 + 0,625 \div 5 =$

b) $\left[3 \cdot \left(\frac{7}{9} \times 1,2\right) \div \left(\frac{14}{9} \times \frac{36}{25}\right) \right] + \left[(3,4 \times 5) \div \left(1\frac{2}{3} \times \frac{18}{9}\right) \right] =$

c) $(3\% \text{ de } 250) + (7\% \text{ de } 150) - (4\% \text{ de } 90) =$

d) $(0,8 - 0,15 \div 0,3)^3 \div 5,4 + (0,5)^2 =$

6. Se $a = 4 \div (0,4)^2$ e $b = 0,4 \cdot 4^2$, compare os números a e b usando $>$ ou $<$.

7. Faça o que se pede em cada item abaixo:

- a) Quanto falta ao cubo de quatro décimos para atingir uma unidade?
- b) A soma dos quadrados de doze décimos e de nove décimos.
- c) O quadrado da soma de doze décimos e nove décimos.