

Nome: _____

Série: _____ **Data:** _____

1. (PROVA BRASIL) Aprendemos que fracionar é dividir. Observe as partes pintadas das figuras abaixo, as quais estão representadas na forma de fração, número decimal e porcentagem. Assinale a alternativa que apresenta todas as igualdades e formas de representações corretas.

a)  $= \frac{1}{2} = 0,5 = \frac{50}{100} = 50\%$

b)  $= \frac{1}{4} = 0,25 = \frac{40}{100} = 40\%$

c)  $= \frac{3}{6} = 0,3 = \frac{30}{100} = 30\%$

d)  $= \frac{1}{4} = 0,25 = \frac{20}{100} = 25\%$

2. (PROVA BRASIL – Adaptado) Todos os trabalhadores do mercado de trabalho formal brasileiro pagam ao governo federal uma porcentagem da sua renda. Esse tributo é chamado de Imposto de Renda. A tabela a seguir mostra os rendimentos mensais com os respectivos percentuais (alíquotas) do Imposto de Renda para o ano de 1999. Calcule quanto cada pessoa deve pagar de I.R. de acordo com o salário que recebe.

TABELA DE IMPOSTO DE RENDA EM 1999 PARA PESSOAS FÍSICAS

Rendimento em novembro (R\$)	Alíquota (%)
Até 900	isento
Acima de 900 até 1800	15
Acima de 1800	27,5

a) Neste período, o salário mensal de Renata era de R\$ 2.000,00, então ela deveria pagar de Imposto de Renda:

R\$ 500,00. R\$ 550,00. R\$ 600,00.

b) Neste período, o salário mensal de Fernando era de R\$ 1.500,00, então ele deveria pagar de Imposto de Renda:

R\$ 275,00. R\$ 250,00. R\$ 225,00.

3. Uma loja que vende cosméticos está inaugurando uma segunda loja e anunciou alguns de seus produtos com desconto para pagamento à vista. Veja.



Qual é o valor com desconto de cada produto para pagamento à vista?

- Tinta de cabelo: _____
- Kit de shampoo e condicionador: _____
- Secador de cabelo: _____
- Escova modeladora: _____
- Estojo de maquiagem: _____
- Prancha alisadora: _____

4. A média mensal do valor pago pelo consumo de água por uma empresa é de R\$ 560,00. Observe a variação dos valores pagos no segundo trimestre do ano e calcule o valor exato pago pelo consumo de água em cada um desses meses.

- a) Julho: 10% a mais que a média mensal. _____
- b) Agosto: 5% a menos que a média mensal. _____
- c) Setembro: 2% a mais que a média mensal. _____
- d) Outubro: 15% a menos que a média mensal. _____
- e) Novembro: 25% a mais que a média mensal. _____
- f) Dezembro: 10% a menos que a média mensal. _____

CÁLCULOS