




**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)   $= \frac{3}{6} = 0,5 = \frac{50}{100} = 50\%$

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

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.

**PROMOÇÃO** Desconto para pagamento à vista  
Somente nesse sábado, aproveite!

Produto	Preço Original	Desconto	Preço com Desconto
Escova Modeladora	R\$ 290,00	50%	R\$ 145,00
Secador de Cabelo	R\$ 180,00	40%	R\$ 108,00
Kit shampoo e condicionador	R\$ 65,00	20%	R\$ 52,00
Prancha alisadora	R\$ 200,00	5%	R\$ 190,00
Tinta de cabelo	R\$ 30,00	30%	R\$ 21,00
Estojo de maquiagem	R\$ 95,00	20%	R\$ 76,00

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