

## MATEMÁTICA

NOME: \_\_\_\_\_ 9º ANO

### ATIVIDADE

**ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE:** O aluno deverá escrever no caderno a atividade, o título da atividade, a data, o exercício e a resolução. Ler a comanda e responder no caderno.

### ATIVIDADES SOBRE PORCENTAGEM, JUROS SIMPLES E JUROS COMPOSTOS.

#### COPIAR E RESPONDER NO CADERNO

1. Um artista foi contratado para uma festa em uma cidade. Você é o tesoureiro e, portanto, o responsável pela emissão dos recibos e fechamento do caixa. O valor cobrado pelo artista foi de R\$ 16.000,00. Somando-se os impostos, o percentual a ser descontado totalizou 35%. Com estas informações, responda:
  - a) qual é o valor que deve ser declarado no recibo?
  - b) e o valor a ser pago em impostos?
  
2. Você quer adquirir um carro no final do ano. Para isso está contando com R\$ 20.000,00, dinheiro que foi aplicado, no início do ano, da seguinte maneira:
  - ✓ 45% em caderneta de poupança
  - ✓ 25 % foi emprestado a uma taxa simples de 1% ao mês para seu irmão.
  - ✓ 30% você aplicou na bolsa de valores.

No final do ano, você verificou que:

- ✓ A caderneta de poupança rendeu 6% ao final de um ano de aplicação.
- ✓ Seu irmão devolveu o dinheiro mais os juros.
- ✓ A bolsa teve uma queda de 5%.

Qual o valor que você conseguiu resgatar para a compra de seu carro?



3. Com o objetivo de desenvolver seu raciocínio para enfrentar o solicitado a toda transação comercial que faz parte de sua vida prática, efetue o solicitado abaixo:
- a) R\$ 38,00 correspondem a quanto por cento de R\$ 70,00?
  - b) R\$ 80,00 são 23% de quanto?
  - c) Um produto passou de R\$ 1,23 para R\$ 1,35. De quanto foi o aumento percentual?
  - d) Um produto que custava R\$ 23,50 teve aumento de 29,8%. Qual é o novo preço?
  - e) Um produto custava R\$ 50,00 em janeiro. Em fevereiro seu preço subiu 8%, em março o preço caiu 6%, em abril o preço subiu 3% e em maio o preço subiu 6%. Qual é o preço desse produto de mês a mês, de janeiro a maio?
- 4) Ao vender um eletrodoméstico por R\$ 4.255,00, um comerciante lucra 15%. Determine o custo desse aparelho para o comerciante.
- 5) Uma prova de triatlo compreende três etapas: natação, ciclismo e corrida. Em uma dessas provas, dos 170 atletas que iniciaram a competição, dez abandonaram na etapa de natação; dos que continuaram, 25% desistiu ao longo da etapa de ciclismo; e, dos que começaram a terceira e última etapa, 20% abandonaram a corrida. Quantos atletas terminaram a corrida?
- 6) A população de pobres de um país, em 1991, era de 4.400.000, correspondendo a 22% da população total. Em 2011, este número aumentou para 5.400.000, correspondendo a 20% da população total. Indique a variação percentual da população do país no período.