



Agora, responda às questões no caderno.

1. Lendo a história, o que você entendeu por juro?
2. Quanto o comprador pagaria de entrada, se desse 40% do valor da TV? Nesse caso, quanto ainda restaria para ele pagar?
3. Se o comprador pagar à vista, ele ganha 10% de desconto. Nesse caso, por quanto sai a TV?

**TIRE FOTO DA ATIVIDADE E ENTREGUE PELO ZAP DO PROFESSOR OK!**

Quando falamos em juro, devemos considerar:

- O dinheiro que se empresta ou que se pede emprestado chama-se **capital**.
- A taxa de percentagem que se paga pelo "aluguel" do dinheiro chama-se **taxa de juro**.
- O total que se paga no fim do empréstimo (capital + juro) chama-se **montante**.

Vejam, a seguir, algumas situações que envolvem juro.

- 1** Regina vai a um banco e faz um empréstimo de 12 000 reais por 3 meses com uma taxa de juro simples de 2,7% ao mês. Qual a quantia que ela deverá pagar de juro e qual o total que Regina terá de pagar no fim do empréstimo?

Vamos indicar por  $x$  a quantia que ela deverá pagar de juro e teremos:

$$x = (2,7\% \text{ de } 12\,000) \cdot 3$$

$$x = 0,027 \cdot 12\,000 \cdot 3 = 972$$

Ao todo, ela deverá pagar ao banco a quantia de:

$$12\,000 + 972 = 12\,972$$

Regina deverá pagar 972 reais de juro e pagará, no total, 12 972 reais.

- 2** Uma aplicação feita durante 2 anos, a uma taxa de 12% ao ano, rendeu 1 800 reais de juro simples. Qual foi a quantia aplicada?

Vamos, inicialmente, determinar quanto a aplicação rendeu de juro por ano:  $1\,800 : 2 = 900$

Representando a quantia aplicada por  $x$ , podemos escrever:

$$12\% \cdot x = 900$$

$$0,12x = 900$$

$$x = \frac{900}{0,12} = 7\,500$$

A quantia aplicada foi 7 500 reais.



**LEIA COM MUITA ATENÇÃO OS DOIS EXEMPLOS, E TENTE REFAZER NO CADERNO, SEM OLHAR A RESOLUÇÃO, PODE USAR CALCULADORA. NO EXEMPLO 2, FOI USADA UMA EQUAÇÃO PARA RESOLVER, EQUAÇÃO VOCÊ APRENDEU NO 7º ANO.**

VEJA NO SEU CADERNO DO ANO PASSADO OU PESQUISE NA INTERNET...

**COMO RESOLVER EQUAÇÃO.**