

## LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO

1) Regina vendeu um relógio por R\$ 286 com lucro de 10%. Qual o preço do custo desse relógio?

2) Descubra o valor de  $x$  em cada caso.

a) 10% de  $x$  é igual a 27.

b) 1% de  $x$  é igual a 15.

c) 25% de  $x$  é igual a 100.

d) 5,5% de  $x$  é igual a 11.

3) Os 78% do total de adesivos de Júlio corresponde a 156 adesivos. Qual é a quantidade total de adesivos de Júlio?

4) Resolva o problema:

A empresa de Henrique emprestou R\$ 1.600,00 a Juliana, pelo prazo de 3 meses, à taxa de juro simples de 30% ao ano.

a) Qual será o juro cobrado pela empresa em 3 três meses?

b) Quanto Juliana deverá pagar a empresa de Henrique no vencimento do prazo do empréstimo?

5) Um capital de R\$ 400.000,00 foi aplicado à taxa de 4% ao mês, durante 3 meses. Determine os juros simples e os juros compostos dessa aplicação.

**6)** Um banco está cobrando juros compostos de 2,5% ao mês. Após 2 meses, quanto deverá ao banco uma pessoa que tomou emprestado R\$8.000,00?

**7)** A população mundial já atingiu o número de 6 bilhões de habitantes e, segundo o Fundo de População das Nações Unidas ( FNUAP), no ano de 2025 essa população estará 52% maior.Qual será essa população em 2025?

**8)** Determine a medida do complemento dos ângulos:

a)  $79^{\circ} 12' 47''$

b)  $37^{\circ} 36' 23''$

c)  $49^{\circ} 28' 49''$

d)  $28^{\circ} 19' 24''$

**9)** Dois ângulos são adjacentes complementares e um deles mede  $78^{\circ}$ .

Determine a medida do outro ângulo.

**10)** Dois ângulos são adjacentes complementares e um deles mede  $48^{\circ} 36' 28''$ .

Calcule a medida do outro ângulo.

**11)** Determine a medida do suplemento dos ângulos abaixo:

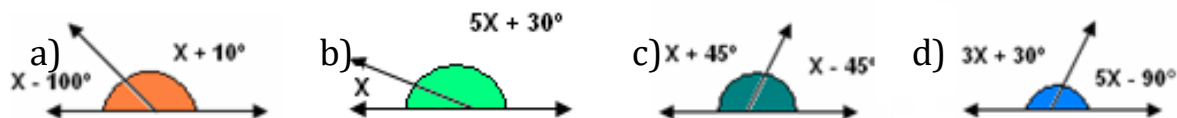
a)  $103^{\circ} 25' 36''$

b)  $87^{\circ} 38' 46''$

c)  $29^{\circ} 45' 35''$

d)  $154^{\circ} 32' 47''$

**12** Determine o valor de  $x$  nas figuras, sabendo que os dois ângulos formados são adjacentes suplementares.



**13** A soma de um ângulo com a terça parte do seu complemento resulta em  $46^\circ$ . Determine o suplemento desse ângulo.

**14.** Assinale V para verdadeiro e F para falso nas sentenças abaixo

- ( )  $80^\circ$  e  $10^\circ$  são suplementares.
- ( )  $30^\circ$  e  $70^\circ$  são complementares.
- ( )  $120^\circ$  e  $60^\circ$  são suplementares.
- ( )  $20^\circ$  e  $160^\circ$  são complementares.
- ( )  $140^\circ$  e  $40^\circ$  são complementares.
- ( )  $140^\circ$  e  $40^\circ$  são suplementares.

**15.** Dado um ângulo de medida  $x$ , indique:

- a) seu complemento;
- b) seu suplemento;
- c) o triplo de seu suplemento;
- d) o complemento da sua terça parte;
- e) o suplemento do complemento de  $x$ ;