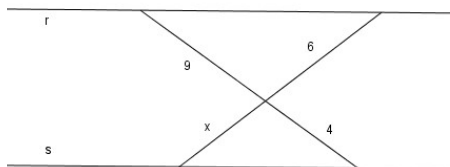


**Testes de Matemática Básica**  
**Prof. Leonardo fev/2009**

1. Na figura tem-se  $r \parallel s$ , sabendo disso, conclui-se que o comprimento  $x$  mede, aproximadamente:



- a. 2,2  
 b. 2,4  
 c. 2,5  
 d. 2,6  
 e. 2,8
2. Qual é a afirmação verdadeira?
- a. Dois quadriláteros com ângulos respectivamente iguais são semelhantes.  
 b. Dois pentágonos são sempre semelhantes.  
 c. Dois losangos são sempre semelhantes.  
 d. Dois triângulos com ângulos respectivamente iguais são semelhantes.  
 e. Dois quadriláteros com todos os ângulos iguais a  $90^\circ$  são semelhantes.
3. Considere um triângulos isósceles com lados de 6 cm, 7 cm e 7 cm. A medida da altura perpendicular ao lado de 6 cm vale:

- a. 8 cm  
 b.  $\sqrt{57}$  cm  
 c. 7,4 cm  
 d.  $3\sqrt{6}$  cm  
 e.  $2\sqrt{10}$  cm

4. Racionalizando o denominador de  $\frac{6\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ , obtém-se:

- a.  $\frac{\sqrt{6}}{2}$   
 b.  $2\sqrt{6}$   
 c.  $6\sqrt{6}$   
 d.  $3\sqrt{6}$   
 e.  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

5. Fatorando  $4x^2 + 16x$  obtém-se:

- a.  $4(x^2 + x)$   
 b.  $4(x^2 + 4x)$   
 c.  $x^2(4 + 16x)$   
 d.  $4x(1 + 4x)$   
 e.  $4x(x + 4)$

6. A equação  $x^2 + 13x + 40 = 0$  tem duas raízes. Subtraindo a menor da maior, obtém-se:

- a.  $\frac{1}{2}$   
 b. 1  
 c.  $\frac{3}{2}$   
 d. 3  
 e. 4

7. Resolvendo o sistema de equações

$$\begin{cases} x - 2y = 1 \\ \frac{x + 2y}{3} + x = 13 \end{cases}$$

de  $y$ :

- a. -3  
 b. -2  
 c. -0,5  
 d. 1,2  
 e. 3,5

8. Se 32 % do dinheiro que tenho depositado em poupança corresponde a R\$ 1648,00, quanto tenho guardado no total?

- a. R\$ 14450,00  
 b. R\$ 14400,00  
 c. R\$ 14350,00  
 d. R\$ 14300,00  
 e. R\$ 14250,00

1	2	3	4	5	6	7	8

