

## TESTE DE MATEMÁTICA

NOME: .....

DATA: ...../...../.....

TURMA: .....

1. A equação  $x^2 - x = 12$ :

- (a) admite a raiz 1. (c) admite a raiz  $-4$ .  
(b) admite a raiz  $-3$ . (d) não admite raízes reais.

2. Uma das raízes da equação  $0,1x^2 - 0,7x + 1 = 0$  é:

- (a) 2. (c) 0,2  
(b) 7. (d) 0,5.

3. As soluções da equação  $(2x - 4)(x + 3) = 0$  são:

- (a) 2 e 3. (c) 4 e  $-3$ .  
(b) 4 e 3. (d)  $-3$  e 2.

4. As soluções da equação  $\frac{x^2}{3} - \frac{3 - x^2}{6} = \frac{1}{2}$  são:

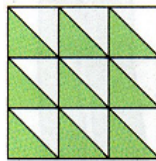
- (a)  $-2$  e 2. (c)  $-\sqrt{2}$  e  $\sqrt{2}$ .  
(b)  $-3$  e 3. (d)  $-\sqrt{6}$  e  $\sqrt{6}$ .

5. Se  $x(1 - x) = \frac{1}{4}$  então:

- (a)  $x = 0$  (c)  $x = 1$   
(b)  $x = \frac{1}{2}$  (d)  $x = \frac{1}{4}$

6. A área da parte colorida tem  $18 \text{ cm}^2$ . Quanto mede o lado do quadrado?

- (a) 6 cm  
(b) 9 cm  
(c) 3 cm  
(d) 12 cm



7. A área de um retângulo mede  $72 \text{ m}^2$  e uma de suas dimensões é o dobro da outra. O menor lado desse retângulo mede:

- (a) 6 m. (c) 8 m.  
(b) 12 m. (d) 14 m.

8. Em um losango, a diagonal menor mede  $x$  e a diagonal maior,  $x + 3$ , em centímetro. Se a área desse losango é de  $40 \text{ cm}^2$ , então

- (a)  $x^2 + 3x - 80 = 0$  (c)  $x^2 + 3x + 80 = 0$   
(b)  $x^2 + 6x - 80 = 0$  (d)  $2x^2 + 6x - 40 = 0$