



## MATEMÁTICA 10º PG

2º Trabalho de Grupo - Módulo A1- Geometria

Classificação:

Ass.:

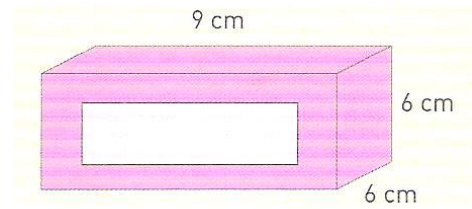
Nome: \_\_\_\_\_

N.º: \_\_\_\_\_

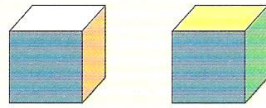
- Os dez itens deste grupo são de escolha múltipla.
- Para cada um deles, são indicadas quatro alternativas de resposta, das quais só uma está correcta.
- Se a resposta não for clara, o item será anulado.
- Não é necessário apresentar cálculos, nem justificações.

1. No máximo, quantos cubos com 2 cm de aresta cabem num paralelepípedo com as dimensões representadas na figura:

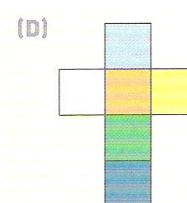
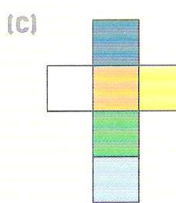
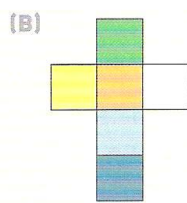
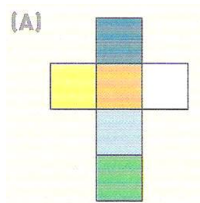
- (A) 45    (B) 36  
(C) 40    (D) 32



2. Nas duas figuras podes observar o mesmo cubo em duas posições distintas.



Qual das quatro planificações seguintes é uma **planificação** deste cubo?



3. Considera os pontos  $A(-10, 1)$  e  $B(10, 1)$ . O valor da **distância** entre  $A$  e  $B$  é de:

- (A) 10    (B) 20    (C) 0    (D) 22

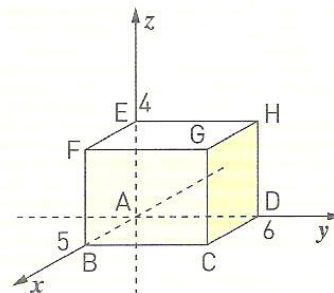
4. Uma **equação** da recta que contém o ponto  $(3, -2)$  e é paralela ao eixo **Ox** é:

- (A)  $x = 3$     (B)  $y = -2$     (C)  $x = -2$     (D)  $y = 3$

5. Considera o seguinte paralelepípedo:

As **coordenadas** do ponto  $F$  são

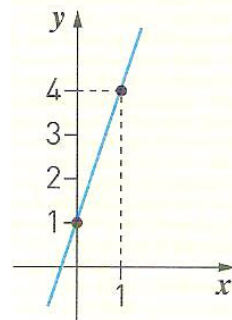
- (A) ( 5, 0, 6)                      (B) ( 5, 6, 4)  
(C) ( 0, 6, 4)                      (D) ( 5, 0, 4)



6. Acerca da recta representada,

Podemos afirmar que o **declive** da recta é:

- (A) -3                                  (B)  $\frac{1}{3}$   
(C) -4                                  (D) 3



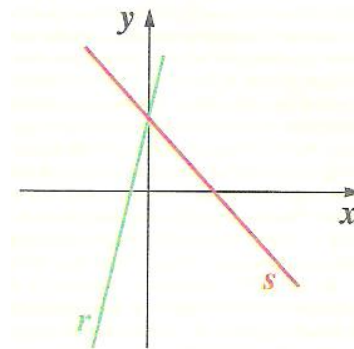
7. A recta que contém o ponto ( 0, 1) e tem declive 4, tem por **equação**:

- (A)  $y = 4x$                       (B)  $y = 4x + 1$                       (C)  $x = 4y + 1$                       (D)  $y = 4x - 1$

8. Observa as rectas representadas no referencial

Sendo  $m_r$  e  $m_s$  os declives das rectas  $r$  e  $s$ , respectivamente, indica qual das seguintes afirmações é **verdadeira**:

- (A)  $m_r < 0$                       (B)  $m_s > 0$   
(C)  $m_s = 0$                       (D)  $m_r > 0$



9. As coordenadas do **ponto simétrico** de ( 0, 6, -2) em relação ao plano **xOy** é:

- (A) ( 0, -6, -2)                      (B) ( 0, -6, 2)                      (C) ( 0, 6, 2)                      (D) ( 0, 6, -2)

10. As coordenadas do **ponto simétrico** de ( 2, 1, -2) em relação ao eixo **Oz** é:

- (A) ( -2, -1, -2)                      (B) ( 2, 1, 2)                      (C) ( -2, -1, 2)                      (D) ( -2, 1, -2)