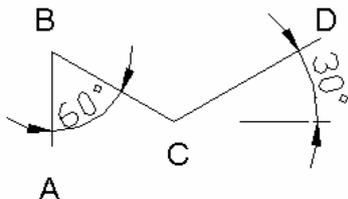


UNIVERSO - UNIVERSIDADE SALGADO DE OLIVEIRA
PROFESSOR MENEZES
DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO APLICADO
LISTA DE EXERCÍCIOS

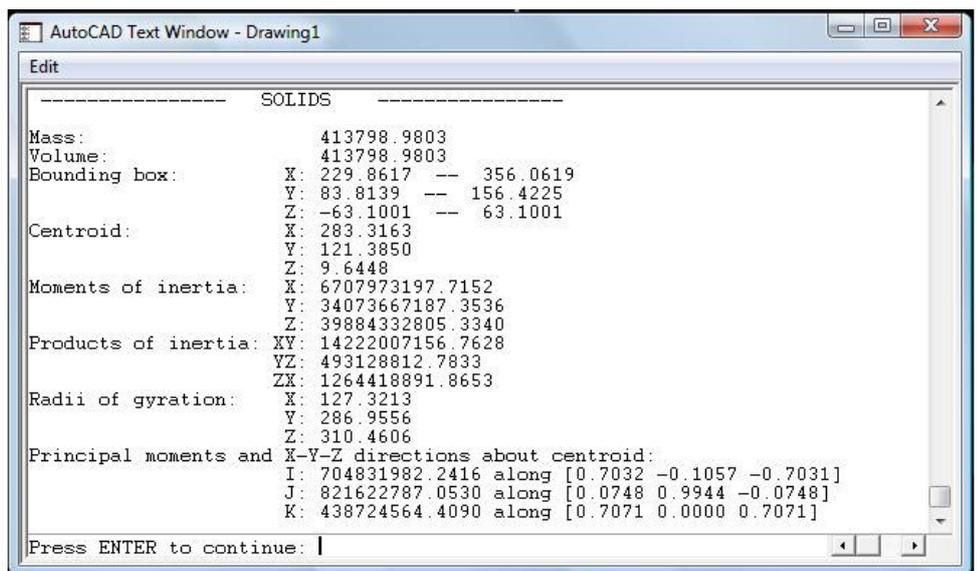
CLASSIFICAÇÃO: ELEVADO GRAU DE DIFICULDADE

1) No AutoCAD podemos desenhar linhas através de coordenadas absolutas ou relativas. Considerando a figura abaixo e D como ponto de partida, foi utilizado o comando LINE. Marcado o primeiro ponto, assinale a alternativa correta considerando que o segmento AB mede 10 mm, BC mede 15mm e CD 18 mm, após o 1º ponto ser definido.



- a) @18<210, @15<150, @10<-90
- b) @15<210, @18<150, @10<270
- c) @18<30, @15<120, @10<60
- d) @10<90, @15<330, @15<30
- e) @15<210, @18<150, @10<90

2) Considere a figura abaixo. Foi efetuado um corte em desvio à 90°. Com o comando MASSPROP no AutoCAD 2000 encontramos a tela ao lado.



O arquivo foi criado no sistema métrico. Considerando que o peso específico do material da peça é 7,85 gr/cm³, assinale o peso em kg.

- a) 3 x 10⁻³
- b) 4.13
- c) 0.41
- d) 3 x 10³
- e) 3,2 x 10⁻²

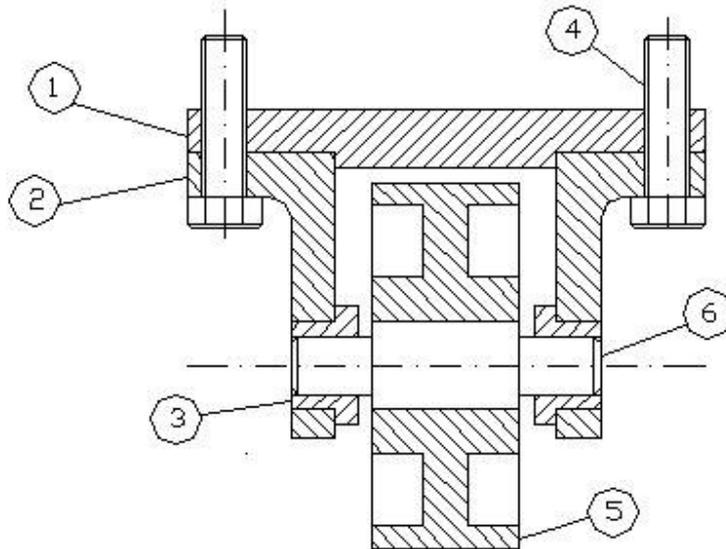
3) Suponha que uma determinada peça precisa para sua identificação de quatro projeções a saber: A- vista superior, B – vista frontal, C = vista lateral esquerda, D: vista inferior. Fixando a vista frontal B e posicionando as demais, obedecendo os critérios do 3º diedro, temos a seguinte disposição:

- a) A, posicionada acima; C posicionada a esquerda; D posicionada abaixo;

- b) D, posicionada acima; C posicionada a esquerda; D posicionada abaixo;
- c) C, posicionada acima; A posicionada a esquerda; D posicionada abaixo;
- d) C, posicionada acima; D posicionada a esquerda; A posicionada abaixo;
- e) A, posicionada acima; D posicionada a esquerda; C posicionada abaixo

4) Observe a figura abaixo, e podemos afirmar que o material predominante é:

- a) Aço Carbono
- b) Latão
- c) Madeira
- d) Bronze
- e) Alumínio.



5) A “NBR 12298 – Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico” especifica regras para a utilização e identificação de desenhos através das hachuras. Podemos afirmar com base nesta norma que:

- a) As hachuras, em uma mesma peça composta (soldada, rebitada, remanchada ou colada). são feitas em direções diferentes.
- b) As hachuras devem ter distância entre linhas de 12 mm.
- c) As hachuras devem ser exatamente à 60°.
- d) Eixo, rebites parafusos possuem hachuras específicas.
- e) Nenhuma resposta acima.

6) A linha abaixo, figura 2, é denominada “traço dois pontos estreita”. Marque a opção que defina sua aplicação.



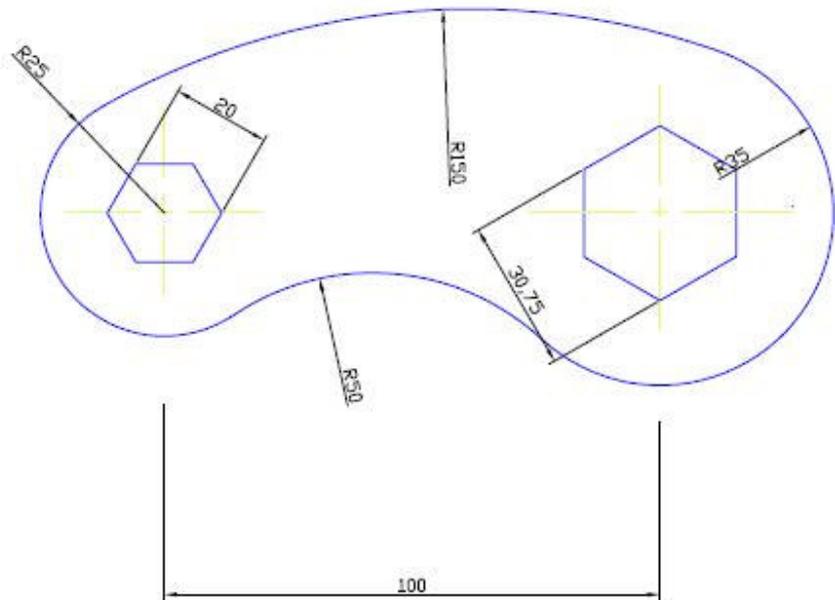
Figura 2

- a) Contorno de peças adjacentes
- b) Linha de interseção imaginária
- c) Linha de chamada
- d) Linha de centro
- e) Trajetória

CLASSIFICAÇÃO: MÉDIO GRAU DE DIFICULDADE

7) Observe a figura abaixo. É uma chave de bicicleta, com espessura de 9 mm. Podemos construí-la com os seguintes comandos:

- a) Arc, Polygon e Line
- b) Polygon, Line e Trim
- c) Trim, Circle e Arc
- d) Arc, line e Trim
- e) Hexagon, Line e Trim.



8) A “NBR 10067 – Princípios gerais de representação em desenho técnico.” Menciona a sentença: “A peça é cortada em toda a sua extensão por mais de um plano de corte, dependendo da sua forma particular e dos detalhes a serem mostrados.”. Esta é a definição de que tipo de corte?

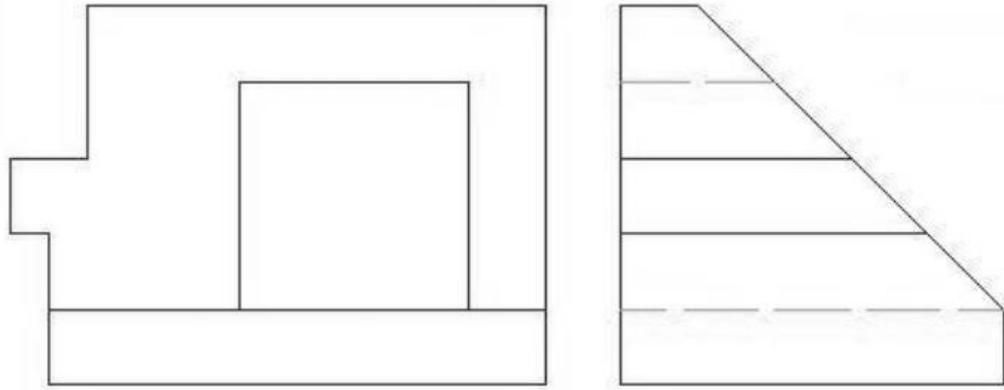
- a) Corte em Desvio
- b) Meio-corte
- c) Corte Parcial
- d) Corte longitudinal
- e) Nenhuma das respostas acima.

9) No AutoCAD temos a necessidade, em alguns casos, de transformar linhas fechadas em superfícies planas (faces). Marque qual comando realiza esta transformação.

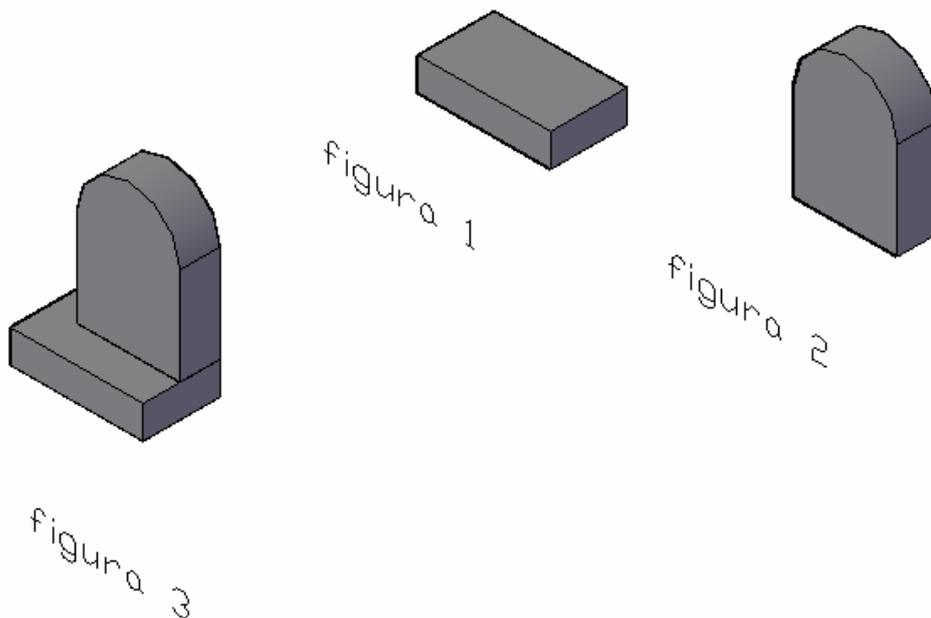
- a) PEDIT
- b) POLYGON
- c) ARC
- d) REVOLVE
- e) LINE

10) Observe o desenho abaixo, ele foi representado no 3º diedro. Podemos então afirmar que:

- a) A figura da direita está errada. Todas as linhas internas devem ser tracejadas.
- b) Não há nada errado com as projeções.
- c) O quadrado central a figura da esquerda, deve ser tracejada
- d) A inclinação da figura da direita deve ser colocada na posição esquerda da própria figura.
- e) A figura da direita está invertida verticalmente.

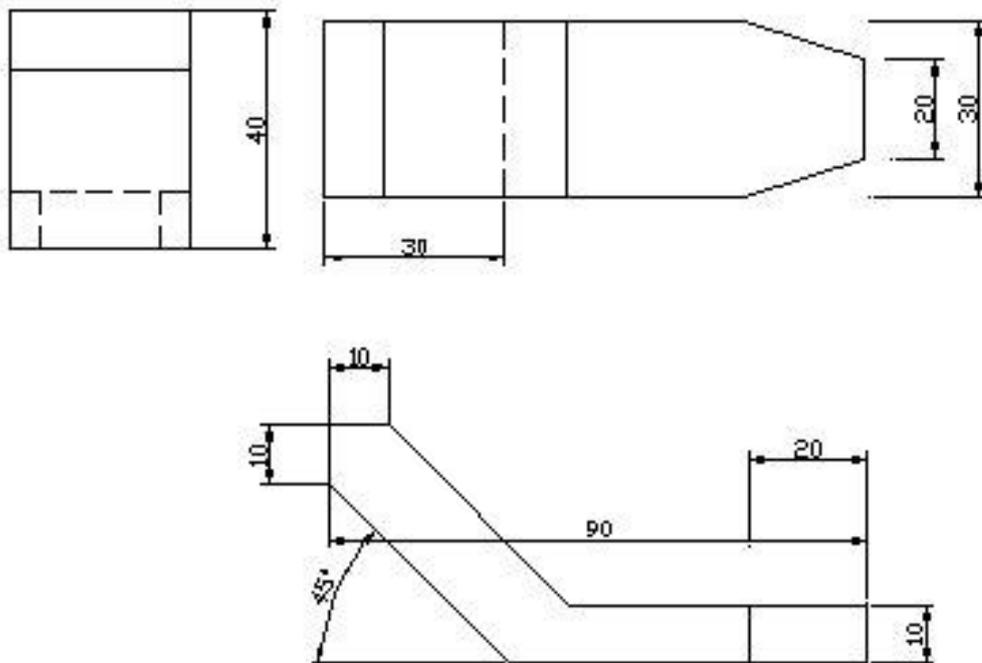


11) No desenho abaixo a figura 3 foi construída através da montagem das figuras 1 e 2. Existem várias possibilidades de efetuar a montagem. Uma das seqüências corretas é:



- Comando MOVE, selecionar a figura 2, especificar um ponto base na parte inferior da figura, clicar na figura 1, no canto superior direita.
- Comando COPY, selecionar figura 1, especificar o canto superior direito e mover para o canto inferior direito da figura 2.
- Comando REVOLVE, selecionar figura 1, especificar o canto superior direito e mover para o canto inferior direito da figura 2.
- Comando MASSPROP, selecionar a figura 2, especificar um ponto base na parte inferior da figura, clicar na figura 1, no canto superior direita.
- Comando PEDIT, selecionar a figura 2, especificar um ponto base na parte inferior da figura, clicar na figura 1, no canto superior direita.

12) No desenho abaixo, com relação a NBR 10126 – Cotagem em desenho técnico, podemos fazer a seguinte observação.



- Linhas de chamada de cotas não se cruzam e não cruzam linhas dos limites do desenho.
- Nas cotas verticais os valores devem constar do lado direito da linha.
- Não há observação com relação a esta NBR.
- Os valores de cotas angulares devem ser colocadas na parte interna da linha de chamada.
- Os valores numéricos devem distanciar da linha de chamada em 4 mm.

CLASSIFICAÇÃO: PEQUENO GRAU DE DIFICULDADE

13) No aplicativo AutoCAD a função da tecla F9 é:

- Ligar ou desligar o SNAP.
- Ativar ou desativar o GRID.
- Executar a movimentação de uma rota pré-definida.
- Mudar a projeção.
- Atualizar o arquivo já definido o nome.

14) Suponha que foi construído um círculo de raio 10 mm. Deseja-se construir outro, no mesmo centro, com diâmetro de 5 mm. Utilizando o comando OFFSET, qual o valor a ser digitado?

- a) 7,5 b) 5 c) 2,5 d) 6 e) 1

15) Deseja-se construir uma linha perpendicular a reta s, passando pelo ponto A. Marque a sequência correta para esta construção.

- Line, clicar no ponto A, digitar PERPEN, clicar na reta S.
- Line, clicar na reta S, digitar PERPEN, clicar no ponto A.
- Line, clicar na reta S, digitar TAN , clicar no ponto A.

- d) Line, clicar no ponto A, digitar TAN, clicar na reta S.
- e) Line, clicar no ponto A, digitar MID, clicar na reta S.

