

PROVA DE HABILIDADE ESPECÍFICA - CADERNO II

ARQUITETURA E URBANISMO

Desenho Geométrico, Geometria e Visualização Espacial

1. Este caderno de prova é composto de sete questões. Confira-o todo e solicite sua substituição, caso apresente falha de impressão ou esteja incompleto.
2. Os desenhos geométricos deverão ser resolvidos a lápis (ou lapiseira), utilizando-se os instrumentos básicos de desenho técnico: régua, compasso e esquadros, conforme item 110 do Edital do Processo Seletivo UEG 2013/2.
3. Na correção da prova, serão consideradas habilidades geométricas, visualização espacial, clareza de expressão por meio do desenho, da criatividade e da memória visual nos termos do item 134 do Edital do Processo Seletivo UEG 2013/2.
4. **NÃO** serão permitidos troca e/ou empréstimos de materiais, conforme item 111 do Edital do Processo Seletivo UEG 2013/2.
5. **NÃO** será corrigida e será atribuída nota **zero** à prova que contiver quaisquer desenhos, recados, rabiscos, números, orações ou mensagens, nomes ou suas abreviações, apelido, pseudônimo, rubrica ou qualquer sinal que possibilite identificar o candidato, conforme itens 129 e 141.2 do Edital do Processo Seletivo UEG 2013/2.
6. **Destaque** a parte de sua identificação abaixo da linha pontilhada, sob pena de anulação desta prova, conforme itens 105 e 105.1 do Edital do Processo Seletivo UEG 2013/2.

OBSERVAÇÃO: Os fiscais não estão autorizados a fornecer informações acerca desta prova.



DESTAQUE ESTA IDENTIFICAÇÃO E DEVOLVA O CADERNO DE RESPOSTA AO FISCAL DE SALA

Chave de Correção

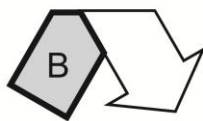
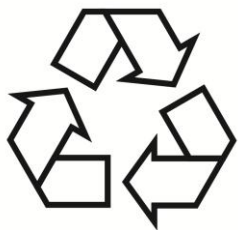
Questões	4	5	6	7	8	9	10	Total
Nota								
Observações								

Espaço reservado para anotações da banca corretora



Será atribuída nota zero à prova que contenha qualquer sinal que possibilite identificar o candidato, conforme item 141.2 do Edital.

Observe as figuras a seguir para responder às questões 4 e 5.



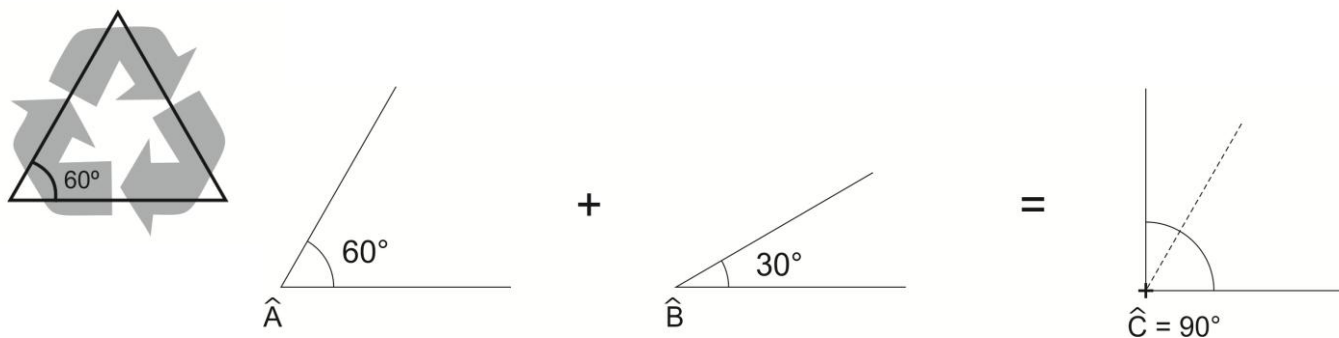
Questão 4 (5 pontos)

É crescente a conscientização da população quanto à necessidade de se reciclar e separar o lixo. O símbolo apresentado remete à ideia de reciclagem. Nele identificam-se algumas figuras geométricas planas. Considerando-se os polígonos A e B, é correto afirmar:

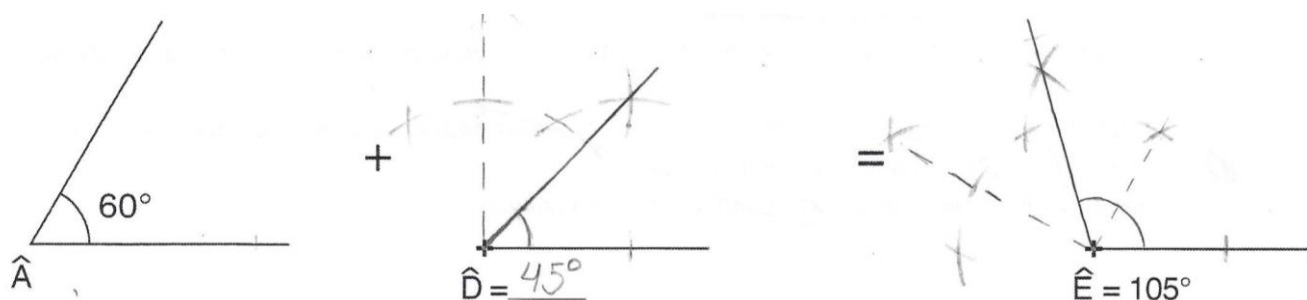
- a) os polígonos A e B são, respectivamente, um triângulo e um pentágono, denominados figuras planas regulares.
- b) o polígono A é um triângulo equilátero e o polígono B possui seus ângulos internos obtusos.
- ☒ c) o polígono A possui três ângulos internos iguais.
- d) os polígonos A e B são, respectivamente, côncavo e convexo.

Questão 5 (5 pontos)

Identifica-se no símbolo da reciclagem o traçado de um ângulo de 60° . É possível obter o ângulo de 90° a partir da soma dos ângulos de 60° e 30° , conforme a figura abaixo.

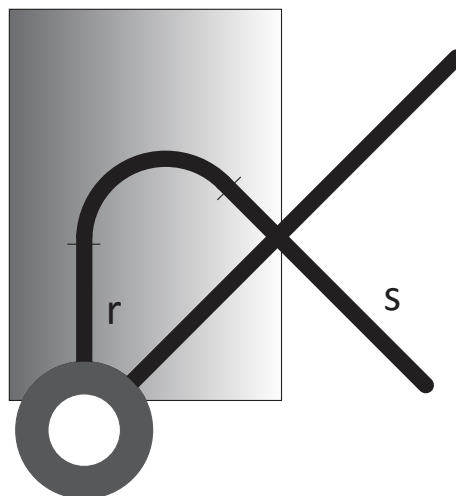


Utilizando um processo geométrico preciso e válido, obtenha, a seguir, o ângulo de 105° .

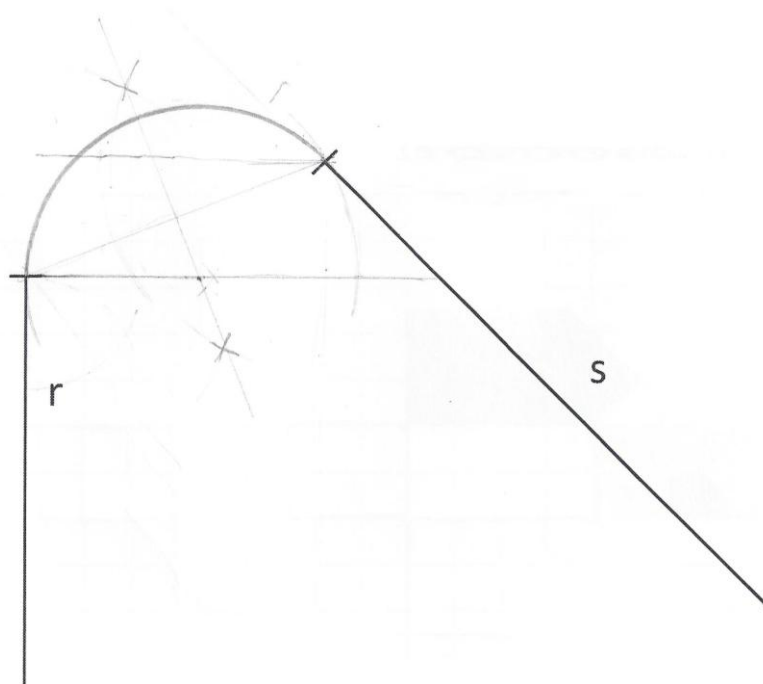


Questão 7 (5 pontos)

O cesto do carrinho utilizado pelos garis é um cilindro com uma estrutura tubular para sustentação e manuseio.



Faça a concordância dos segmentos **r** e **s** que representam essa estrutura.



Questão 8 (10 pontos)

A cidade deve ser dotada de bons equipamentos para garantir a qualidade de seus espaços. A lixeira ilustrada é o exemplo de uma concepção racional, que leva em consideração a otimização no processo de execução.

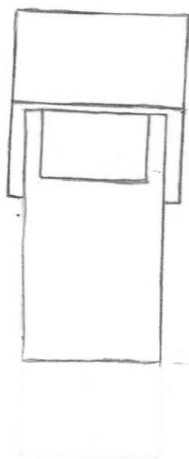


Represente as vistas:

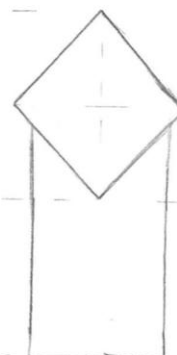
- frontal;
- superior;
- lateral esquerda.

Lembre-se de que seu desenho será avaliado quanto à proporção e à escala.

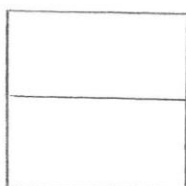
Vista Frontal



Vista Lateral Esquerda

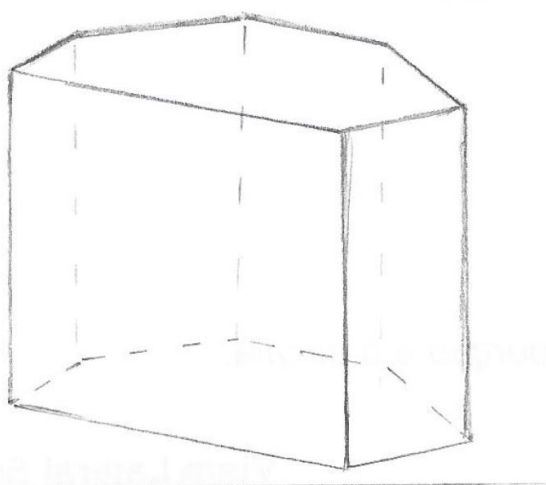
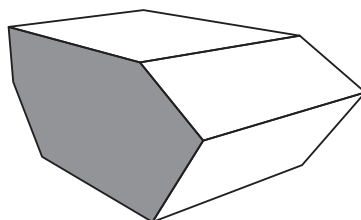
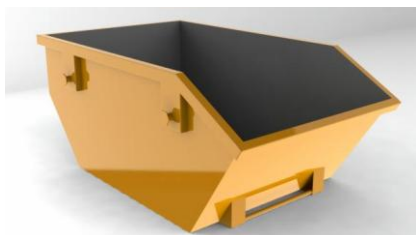


Vista Superior



Questão 9 (10 pontos)

Na figura tem-se uma caçamba de entulho e a sua forma simplificada. Uma das faces do sólido está sombreada. Desenhe o sólido em uma nova posição, considerando-o apoiado por essa face sombreada.



Questão 10 (10 pontos)

A fotografia é o registro de uma perspectiva. Junto à fotografia da lixeira elíptica de Curitiba, tem-se as suas vistas frontal, superior e lateral. Na área delimitada em cinza, desenha a perspectiva de outro modelo de lixeira dado pelas suas vistas.



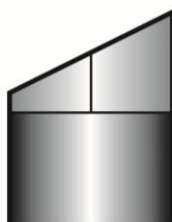
VISTA SUPERIOR



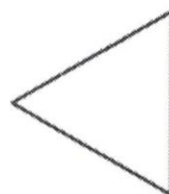
PERSPECTIVA



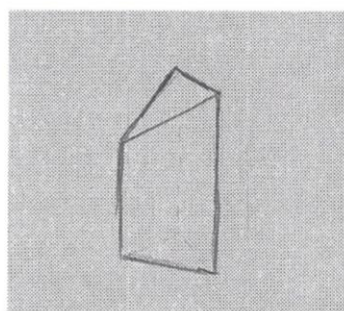
VISTA LATERAL



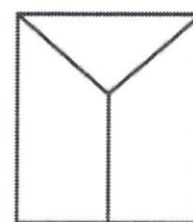
VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



PERSPECTIVA



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL