



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS

Segunda-feira, 20 de junho de 2005.

PROCESSO SELETIVO 2005/2

ARQUITETURA E URBANISMO

PROVA DE HABILIDADE ESPECÍFICA

CADERNO II

Geometria, Geometria Descritiva e Desenho Geométrico

Só abra este caderno quando o fiscal autorizar.

Leia atentamente as instruções abaixo.

1. Após a autorização, verifique se este caderno está completo ou se tem alguma imperfeição gráfica que possa gerar dúvidas. Se necessário, peça ao fiscal para substituí-lo.
2. Este caderno contém sete questões que deverão ser resolvidas a lápis (lapiseira), utilizando os instrumentos básicos de desenho técnico: régua, compasso e esquadros.

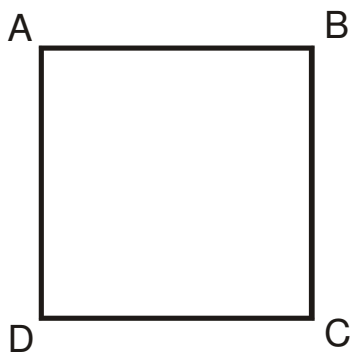
OBSERVAÇÃO: Os fiscais não estão autorizados a fornecer informações acerca desta prova.

Questão	4	5	6	7	8	9	10
Nota							

Destacar – Identificação do candidato

Questão 4

Dado o quadrado ABCD, construa um triângulo equilátero que tenha o mesmo perímetro do quadrado ABCD.



Questão 5

A, B e C são pontos de uma circunferência. Determine essa circunferência e inscreva nela um pentágono regular.

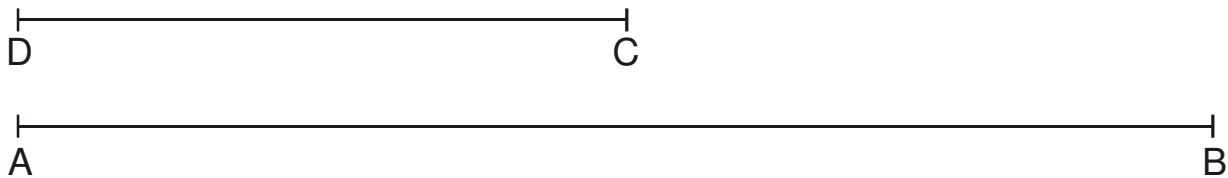
A
+

C
+

+B

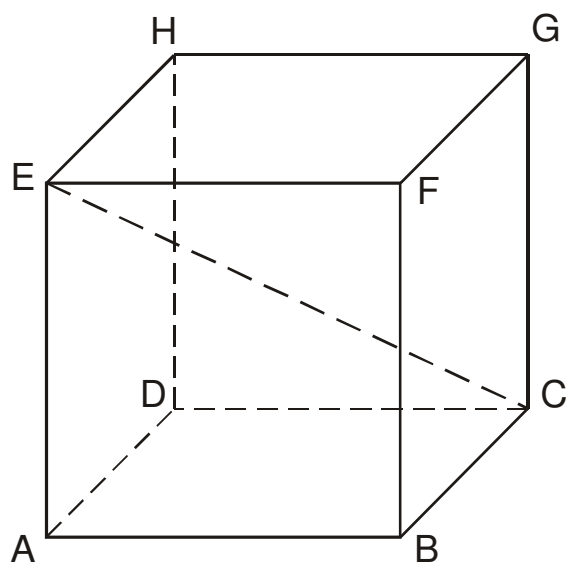
Questão 6

Construa um trapézio isósceles, sendo dado o ângulo da base maior $A = 60^\circ$, a base maior AB e a base menor CD.



Questão 7

As arestas do hexaedro regular representado abaixo estão identificadas pelos vértices. Para cada par de arestas existem três possibilidades de posição entre elas: perpendiculares, paralelas ou oblíquas. Identifique, em cada item, a posição dos pares solicitados.



$\overline{AB}$ e $\overline{HG}$ _____

$\overline{FB}$ e $\overline{BC}$ _____

$\overline{EA}$ e $\overline{HD}$ _____

$\overline{HG}$ e $\overline{EA}$ _____

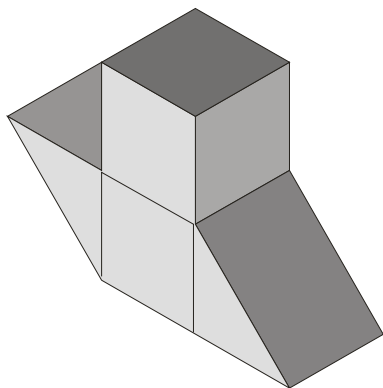
$\overline{EC}$ e $\overline{HG}$ _____

$\overline{CG}$ e $\overline{AE}$ _____

$\overline{HG}$ e $\overline{EC}$ _____

Questão 8

No desenho abaixo tem-se uma composição com três “cubos”. Identifique, através de desenhos esquemáticos, qual foi a composição feita e planifique o sólido composto pelos três cubos. Considere, para a planificação da composição, a aresta do cubo igual a 1,5 cm.

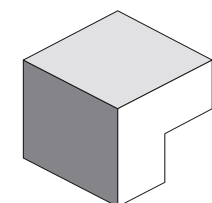


Composição

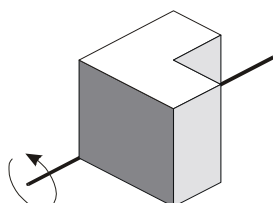
Questão 9

No modelo abaixo, existem três posições: a posição original; a segunda posição, resultado da primeira rotação; e a terceira posição, resultado de uma segunda rotação. Em seguida, um outro sólido foi dado na posição original. Identifique, nas opções abaixo, quais são as posições de uma primeira e de uma segunda rotação, conforme as rotações do modelo dado.

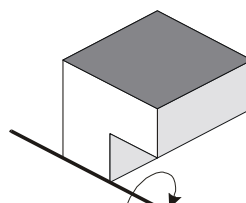
MODELO



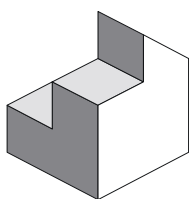
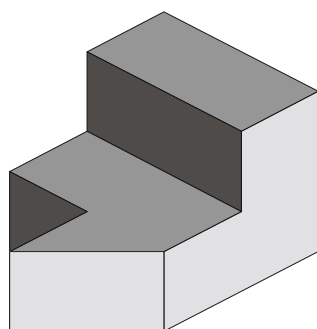
POSIÇÃO ORIGINAL



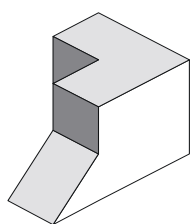
1ª ROTAÇÃO



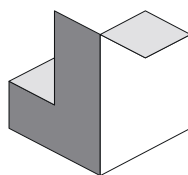
2ª ROTAÇÃO



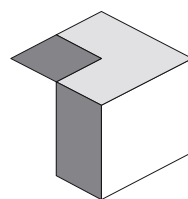
(_____)



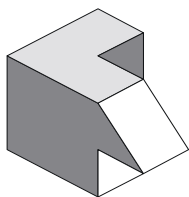
(_____)



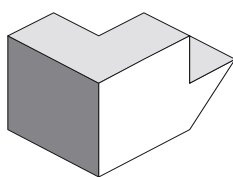
(_____)



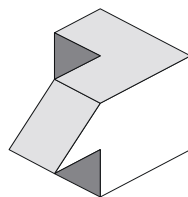
(_____)



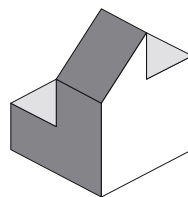
(_____)



(_____)



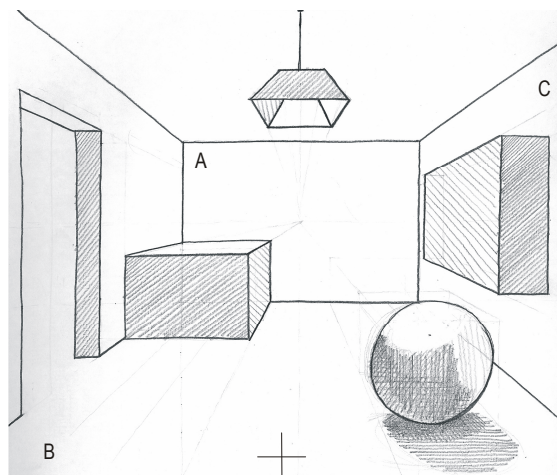
(_____)



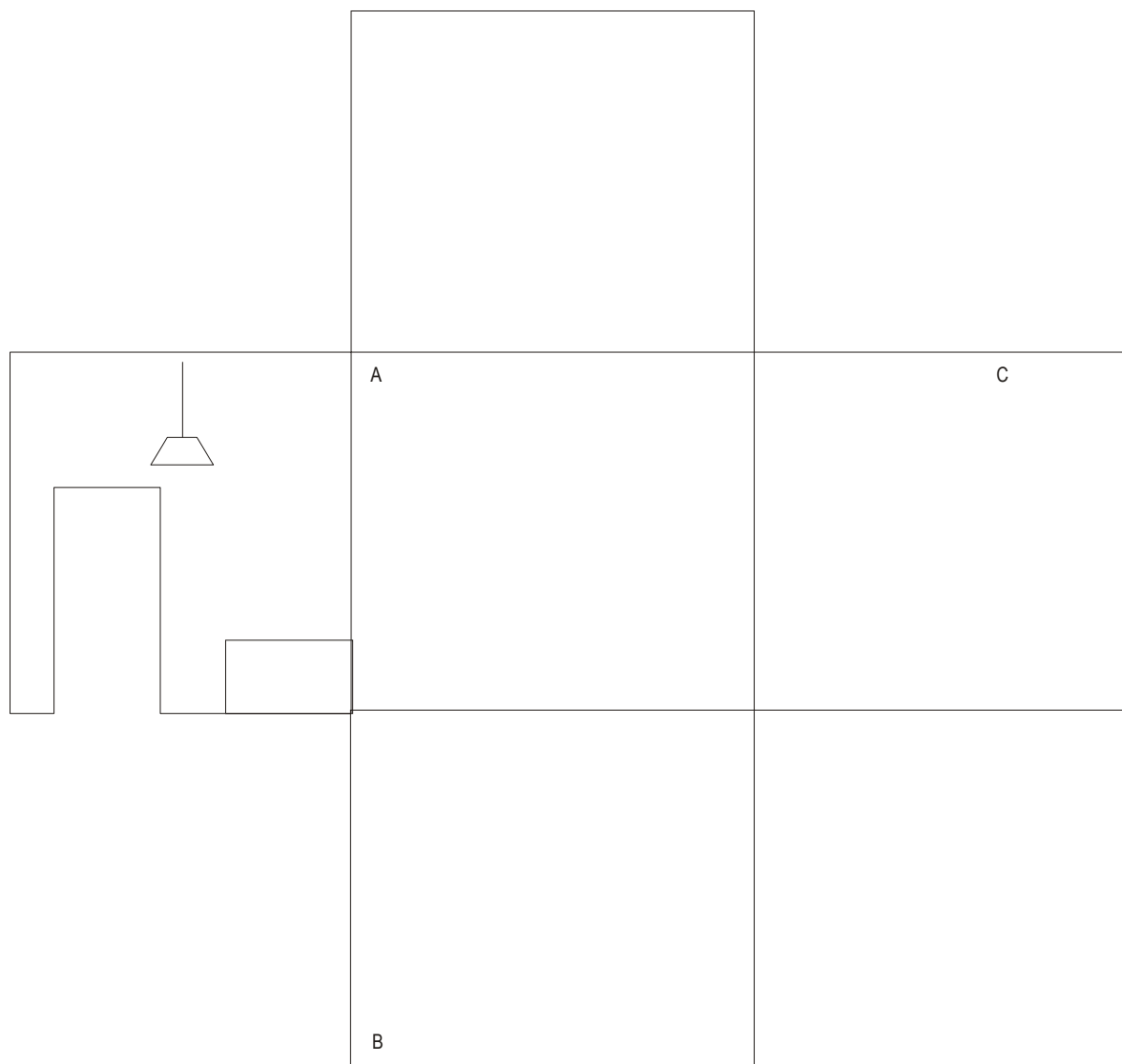
(_____)

Questão 10

Ao entrar pela porta, o aluno de Arquitetura perceberá no ambiente alguns objetos. Desenhe a projeção desses objetos nas paredes A e C e no piso B.



Posição
do Aluno de
Arquitetura



Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

