

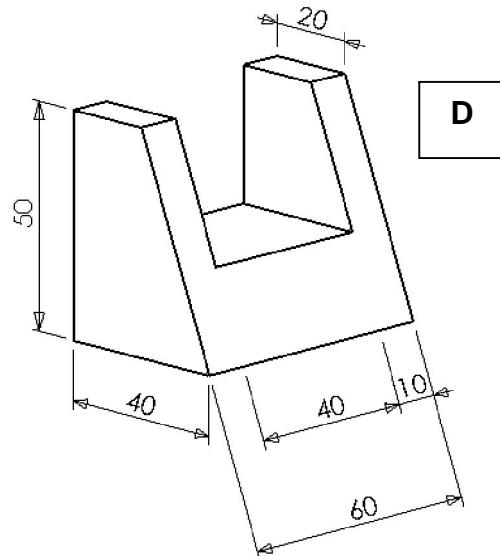
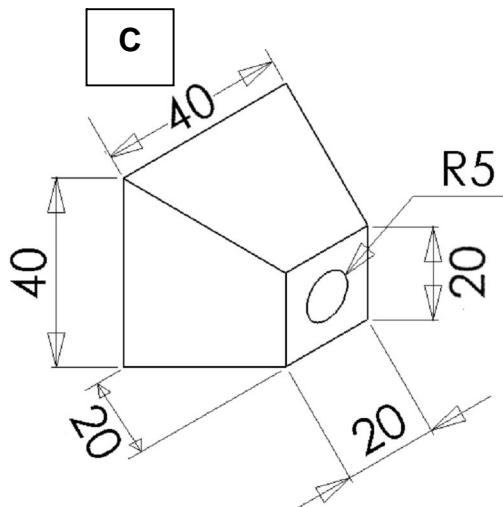
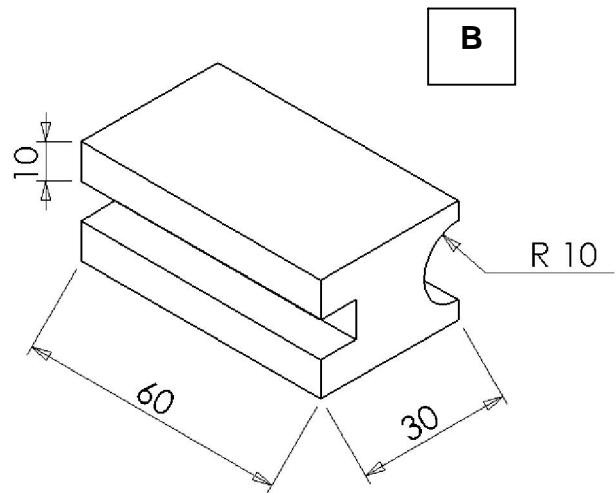
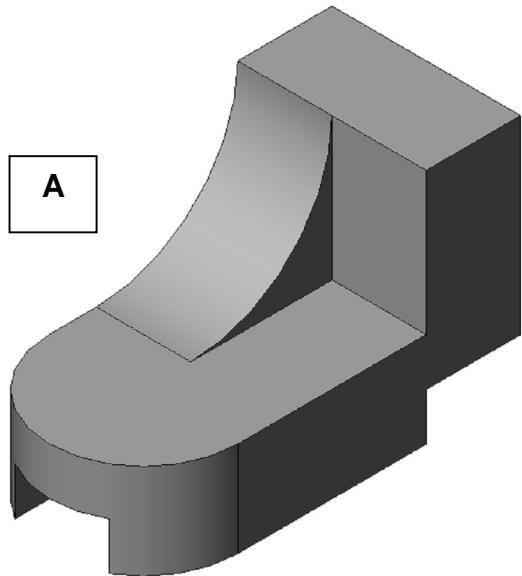
PRIMEIRA PROVA TEÓRICO-PRÁTICA

Aluno:

Data:

Turma:

Habilidades avaliadas		1	2	3	4	5	6	7	8	9	D	AV
1 Utilizar adequadamente os instrumentos de desenho												
2 Representar peças mecânicas no plano												
6 Utilizar as características típicas de desenho para cada peça												
7 Desenhar a mão livre												
8 Desenhar objetos em perspectiva isométrica												



Aluno:

Turma:

2

Questão 1

O que é uma figura geradora de um sólido de revolução? Qual é a figura geradora da esfera?

Questão 2

Que tamanho tem a projeção de uma superfície plana de contorno circular sobre um plano perpendicular a ela?

Questão 3

Por que um plano tem apenas duas dimensões? Quanto medem essas dimensões?

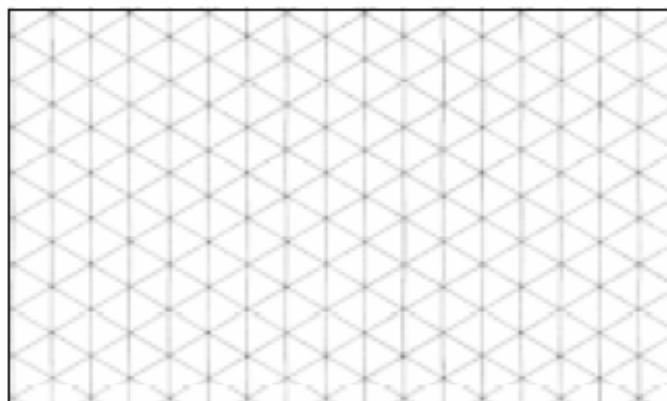
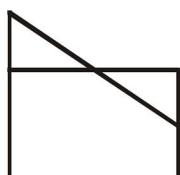
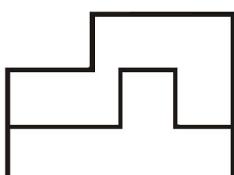
Questão 4

No verso da folha 1, usando apenas o compasso e os esquadros (não usar a escala numérica para medir), faça o seguinte:

- circunscreva um quadrado de lado 20 mm a um círculo. Não apague as linhas que auxiliam a construção do desenho.
- inscreva um quadrado em uma circunferência de raio 30 mm. Não apague as linhas que auxiliam a construção do desenho.

Questão 5

Examine o conjunto de vistas ortográficas e esboce, no reticulado da direita, a perspectiva correspondente. **Desenhe a mão livre.**



Aluno:	Turma:	3
--------	--------	---

Questão 6		Represente a peça A em três vistas ortográficas no primeiro diedro. Desenhe a mão livre.
-----------	--	--

Questão 7		Represente a peça B em três vistas ortográficas (frontal, superior e lateral esquerda) no primeiro diedro. Desenhe com instrumentos. Obs: ambos os rasgos longitudinais da peça vão de fora a fora.
-----------	--	---

Aluno:	Turma:	4
--------	--------	---

Questão 8	Represente a peça C com o menor número possível de vistas no primeiro diedro. Desenhe com instrumentos. Use a simbologia adequada. Obs.: o furo é passante e está bem no centro da face.
-----------	--

Questão 9	Desenhe a peça D em perspectiva isométrica usando instrumentos. Obs: a peça abaixo está representada em perspectiva dimétrica.
-----------	--

Questão Desafio	Usando apenas o compasso e os esquadros (não usar a escala numérica para medir), circunscreva um hexágono regular com lado igual a 41,57 mm a uma circunferência. Não apague as linhas que auxiliaram a construção do desenho e explique como encontrou a solução.
-----------------	--