

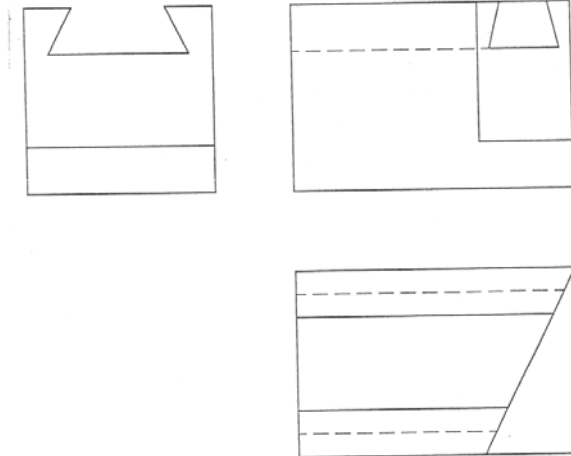


UNIBERTSITATEAN SARTZEKO GAITASUN PROBAK 2006 (LOGSE)  
MARRAZKETA TEKNIKOKO ARIKETA

ARGIBIDEAK: AZTERKETA HONEK BI MULTZO DAUZKA. LEHENENGO MULTZOAN HIRU ARIKETA DAUDE, ETA HORIETATIK BI EGIN BEHAR DITUZU. BIGARREN MULTZOAN BI PROBLEMA DAUDE SISTEMA DIEDRIKOARI BURUZKOAK, ETA HORIETATIK BAT EGIN BEHAR DUZU.

LEHENENGO MULTZOA

LEHEN ARIKETA: (3 PUNTU)  
MARRAZKIKO BISTAK EMANDA, MARRAZTU PERSPEKTIBA AXONOMETRIKO ISOMETRIKOAK (NEURRIAK ZUZENEAN BISTETATIK HARTU. EZ DA BEHARREZKO TXIKIAGOTZE KOEFIZIENTEA APLIKATZEA).



BIGARREN ARIKETA: (3 PUNTU)

MARRAZTU  $O_2$  ZENTROA ETA 30 mm-ko ERRADIOA DITUEN ERRULETAREN P PUNTUAK EGITEN DUEN ZIKLIKOAREN ZIKLO ERDIA, ERRULETAK OINARRIAREN GAINEAN LABAN EGIN GABE ERRODATZEN DUENEAN. OINARRIA BESTE ZIRKUNFERENTZIA BAT DA,  $O_1$  ZENTROA ETA 15 mm-ko ERRADIOA DITUENA. MARRAZKIA EGITEKO OINARRIA 4 ZATITAN ZATITUKO DA.

HIRUGARREN ARIKETA: (3 PUNTU)

SEGMENTU HAUEK EMANDA  $AB=90$  mm;  $BC=50$  mm eta  $CA=115$  mm, ESKATZEN DA:

- ABC TRIANGELUA ERAIKITZEA, ALDEAK AIPATU SEGMENTUAK IZANGO DITUENA.
- LAUKI INSKRIBAGARRIA ERAIKITZEA (BERE LAU ERPINAK ZIRKUNFERENTZIA BATEAN DAUDE). LAUKI INSKRIBAGARRI HONEN BI ALDE AB ETA BC DIRA, ETA CA DIAGONALETAKO BAT. SOLUZIO POSIBLEEN ARTEAN, MARRAZTU AZALERA HANDIENA DUENA.



### BIGARREN MULTZOA

HURRENGO BI PROBLEMETATIK BAT EGIN BEHAR DUZU

#### LEHEN ARIKETA: SISTEMA DIEDRIKOA (4 PUNTU)

PUNTU HAUEK EMANDA **A (60, 0, 80)**, **B (60, 15, 40)** ETA **C (0, 0, 0)**, ONDOKO HAUEK ZEHAZTEA ESKATZEN DA:

- BERAIETATIK DISTANTZIAKIDE DEN PLANO HORIZONTALERAKO PUNTU BAT.
- BERAIETATIK DISTANTZIAKIDE DEN PLANO BERTIKALERAKO PUNTU BAT.
- BERAIETATIK DISTANTZIAKIDE DEN LEHENENGO ERDIKARIKO PUNTU BAT.
- BERAIETATIK DISTANTZIAKIDE DEN BIGARREN ERDIKARIKO PUNTU BAT.

#### BIGARREN ARIKETA: SISTEMA DIEDRIKOA (4 PUNTU)

MARRAZTU KUBO BATEN PROIEKZIOAK ONDOKO DATU HAUEKIN:

- A (-40, 70, 25)** ETA **B (0, 60, 15)** PUNTUEK ERTZ BAT DEFINITZEN DUTE.
- C (X, Y, 0)** ERPINA **BCDE** AURPEGLAN DAGO ETA AHAL DEN URRUNERA HANDIENA DU.
- POLIEDROA LEHENENGO KOADRANTEAN DAGO.