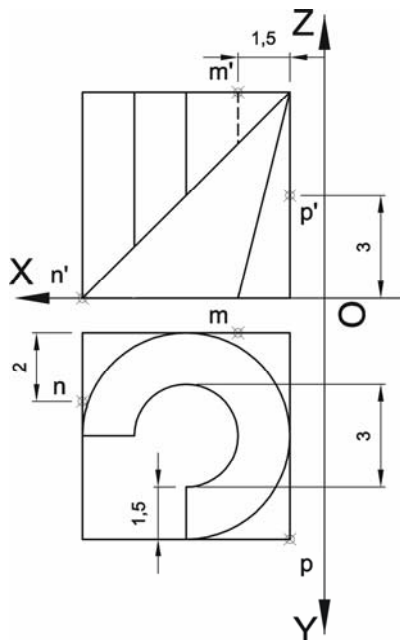


**FELVÉTELI VIZSGA – MŰSZAKI RAJZ ÉS SZABADKÉZI RAJZ**

A rajzlapot vízszintesen helyezzük. A vizsgázó kiválasztja a lapnak azon oldalát, amelyen majd dolgozni fog. A bal felső sarokba egy 6 cm oldalú négyzetet rajzolunk (a rajzlap széléhez igazítva), amelybe később a vizsgázó azonosító adatai fognak kerülni. A rajzlapot két egyenlő nagyságú téglalapra osztjuk egy vékony függőleges vonal segítségével. A bal oldalra a műszaki rajz feladatai, míg a jobb oldalra a szabadkézi rajz kerül.

**MŰSZAKI RAJZ**

**1. FELADAT (40 pont)**



Adott egy képzeletbeli kocka (tekintsük átlátszónak), oldaléle 6 cm (a kocka a vízszintes XOY síkra van helyezve, 1 cm távolságra az YOZ és az XOZ síkoktól). A kocka belsejében két tömör test (egy háromszög alapú hasáb és egy kör alapú henger melynek hiányzik egy negyede) összemetszéséből kialakult test található, a mellékelt ábrán látható módon.

Rajzoljuk meg a következőket:

- a) # - metszet az N ponton áthaladó frontális (XOZ-vel párhuzamos) síkkal
- # - vízszintes metszet (az XOY-al párhuzamos) a P ponton keresztül
- # - oldalnézet

(ezt az alpontot vetületi rajzban oldjuk meg – hármas vetület)

- b) # - a test izometrikus axonometriája

- c) - a test izometrikus axonometriája, miután metszettük az MNP síkkal és eltávolítottuk az így keletkező felső részt

- d) # - a közös test izometrikus axonometriája a mellékelt ábrán látható tengelyek szerinti nézetből.



**2. FELADAT (25 pont)**

Adott két egymást metsző test, a mellékelt ábrának megfelelően elhelyezve:

- egy 8 cm oldalélű szabályos oktaéder, egyik élével a vízszintes síkra helyezve, ez az oldalél párhuzamos az OY tengellyel
- egy kocka, oldalának átlója 8 cm (azonos az oktaéder oldalélével), egyik élével az XOY síkra helyezve, ez az oldalél 30°-os szöget zár be az OX tengellyel

A testek középpontjai egybeesnek.

Rajzoljuk meg:

- a) # - a két test metszetét kettős vetületi nézetben (felülnézet és előlnézet)
- b) # - a két test metszetét izometrikus axonometriában ábrázolva
- c) # - a közös testet izometrikus axonometriában ábrázolva

○ azon alpontok esetén, ahol a „#” jel található, a láthatatlan éleket szaggatott vonallal ábrázoljuk (mindkét műszaki rajz feladat esetén).

**SZABADKÉZI RAJZ (35 pont)**

A rajzlap jobb oldalán, fekete ceruzával, két futópontos perspektívában, a szerkesztővonalak megtartásával, árnyékolással, valamint a saját és a vetett árnyékok megjelenítésével, ábrázoljuk a következő öt tárgyból álló kompozíciót: egy három lábú fából készült paraszt szék a vízszintes referenciasíkra (padlóra) helyezve, egy üvegkancsó, egy törli lenvászon, egy kenyér és egy zománcozott kerámia sótartó.

**Elbírálási szempontok:** a rajz elhelyezése a rendelkezésre álló lapfelületen; a tárgyak harmonikus kompozícióba való rendezése; a testek méreteinek és arányainak helyessége; a perspektíva helyessége; az anyagok helyes érzékeltetése; a rajz áttekinthetősége, gondozottsága, a grafikai összhatás minősége.