

OLIMPIÁSZ-„TECHNOLÓGIA” SZAKTANTÁRGYAK
SZAKTERÜLET/TANTÁRGY: ÉPÍTKEZÉS, BERENDEZÉSEK, NYILVÁNOS MUNKÁK
ORSZÁGOS SZAKASZ

Gyakorlati próba

Profil: Technika

Osztály: XII.

- ◆ Minden tétel kötelező. 10 pontot hivatalból kap.
- ◆ Tényleges munkaidő 3 óra.

I. Tétel

ÖSSZESEN: 60 pont

Az alábbi rajzra vonatkozólag ismertek:

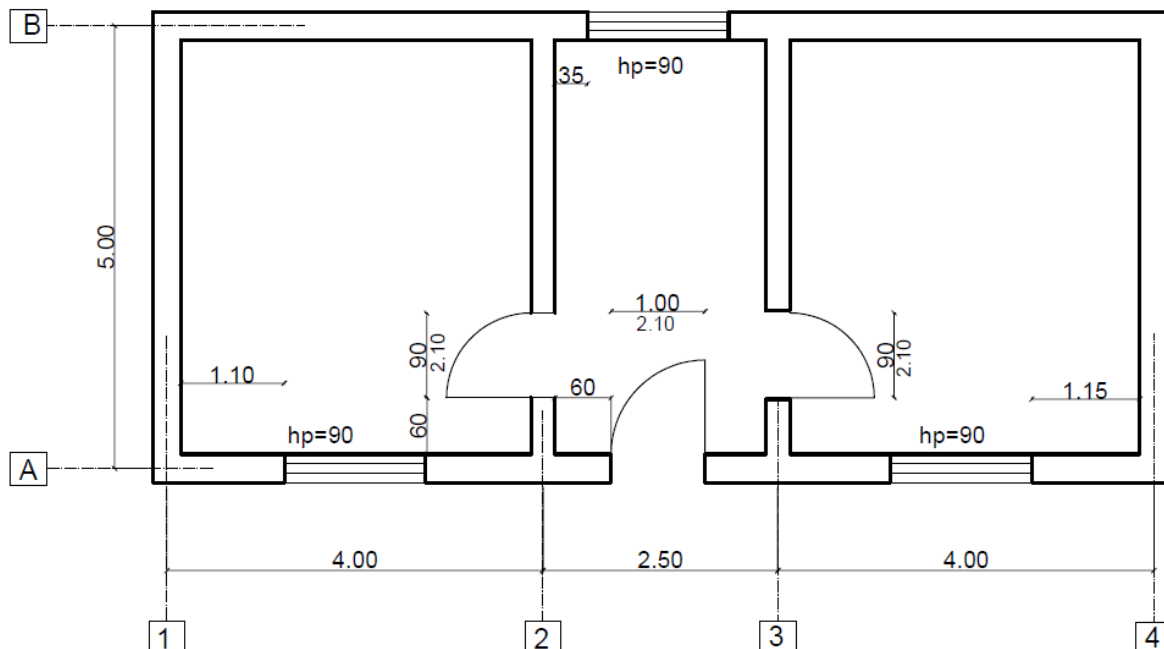
- a külső falak vastagsága: 30cm
- a belső falak vastagsága: 25cm
- az ablakhézag (dupla) méretei 1,50 x 1,50, 90 cm-es ablakpárkánnyal
- az ajtóhézag méretei: 1,00 x 2,10 (külső), és 90 x 2,10 (belső)

Oldják meg a vizsgalpra a következő feladatokat:

1. Ábrázolja megfelelő léptékben a földszint alaprajzát a műszaki rajz szabályainak betartásával. Pontosítsa, hogy milyen léptéket használt.
2. Egészítse ki a külső méretezést.
3. Egészítse ki a belső méretezést.
4. Számítsa ki az ablakok teljes felületét.
5. Számítsa ki az ajtók teljes felületét.

Feltételezzük, hogy a falak tengelye azok közepén halad át.

Be kell tartani az építkezésekre vonatkozó műszaki rajz valamennyi szabályát, ami a tervezésre, léptékkel való ábrázolásra, és a tervek méretezésére vonatkozik.



II Tétel.

ÖSSZESEN: 30 pont

1. Tanulmányozza alaposan az alábbi rajzon ábrázolt belső szerelvényeket, és válaszoljon a vizsgalapon a következő kérdésekre:

- Milyen típusú belső szerelvények vannak ábrázolva a rajzon? **9 pont (3p x 3)**
- Írja le milyen fürdőszobafelszerelések vannak meleg vízzel betáplálva. **9 pont (3p x 3)**
- Határozza meg a rajzon látható belső szerelvény hidegvíz betápláló csővezetékének a jellemzőit: anyag, csővezeték átmérők, csövek falvastagságai. **12 pont (6p x 2)**

