

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ "TEHNOLOGII"
DOMENIUL/DISCIPLINA Construcții, Instalații și Lucrări Publice
Etapa Națională
Proba Practică

Profilul: Tehnic
Clasa: a XII-a

- ◆ Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- ◆ Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

Subiectul. I.

TOTAL: 60 puncte

Pentru planul din schița de mai jos se cunosc:

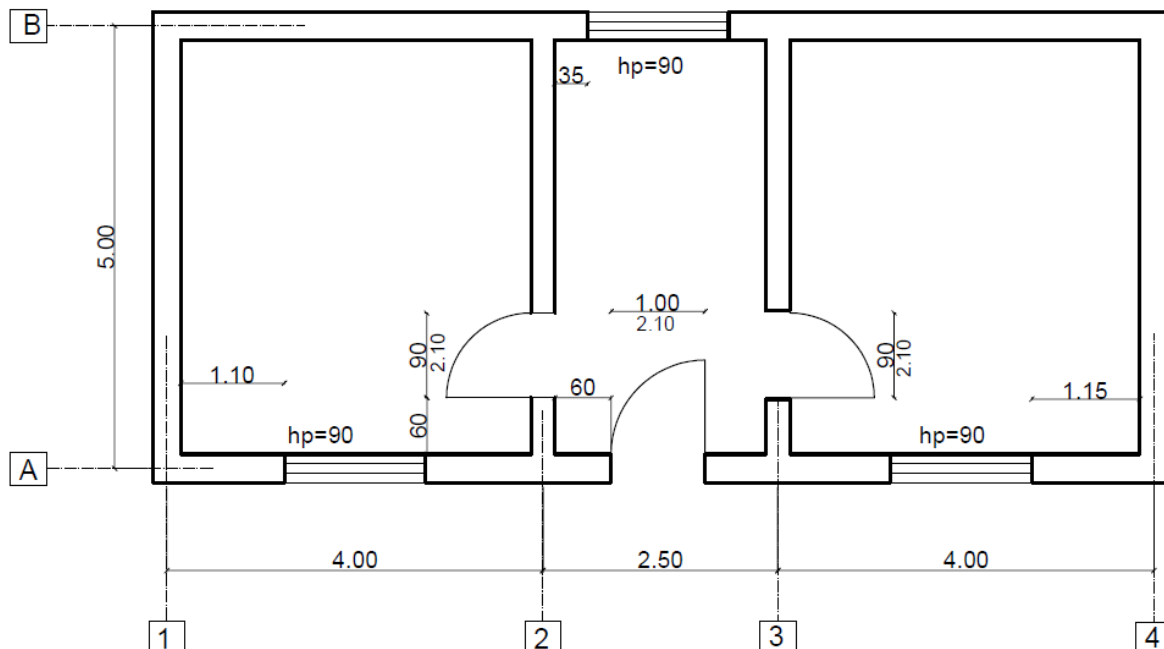
- grosimea pereților exteriori: 30 cm
- grosimea pereților interiori de 25 cm
- dimensiunile golurilor de ferestre (duble) sunt de 1,50 x 1,50, cu parapetul de 90 cm
- dimensiunile golurilor de uși sunt: 1,00 x 2,10 (exterioară) și 90 x 2,10 (interioare)

Rezolvați, pe foaia de examen, următoarele cerințe:

1. Reprezentați la o scară convenabilă, a planului parter cu respectarea regulilor din desenul tehnic de specialitate. Precizați scara utilizată.
2. Completați cotarea exterioară.
3. Completați cotarea interioară.
4. Calculați suprafața totală a ferestrelor.
5. Calculați suprafața totală a ușilor.

Se va considera că axa pereților trece prin mijlocul acestora.

Se vor respecta toate regulile desenului tehnic de construcții referitoare la proiectarea, reprezentarea la scară și cotarea planurilor de arhitectură.



Subiectul. II.

TOTAL: 30 puncte

1. Studiați cu atenție schema instalațiilor interioare din desenul de mai jos și formulați pe foaia de concurs răspunsurile la următoarele cerințe:

- Indicați tipurile de instalații interioare reprezentate în desen. **9 puncte (3p x 3)**
- Precizați ce obiecte sanitare sunt alimentate cu apă caldă. **9 puncte (3p x 3)**
- Identificați pe desen caracteristicile conductei de alimentare cu apă rece a instalației interioare: material, diametre pentru conductă, grosimea pereților conductei. **12 puncte (6p x 2)**

