

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

**Gyakorlati próba**

**Profil: Technika**

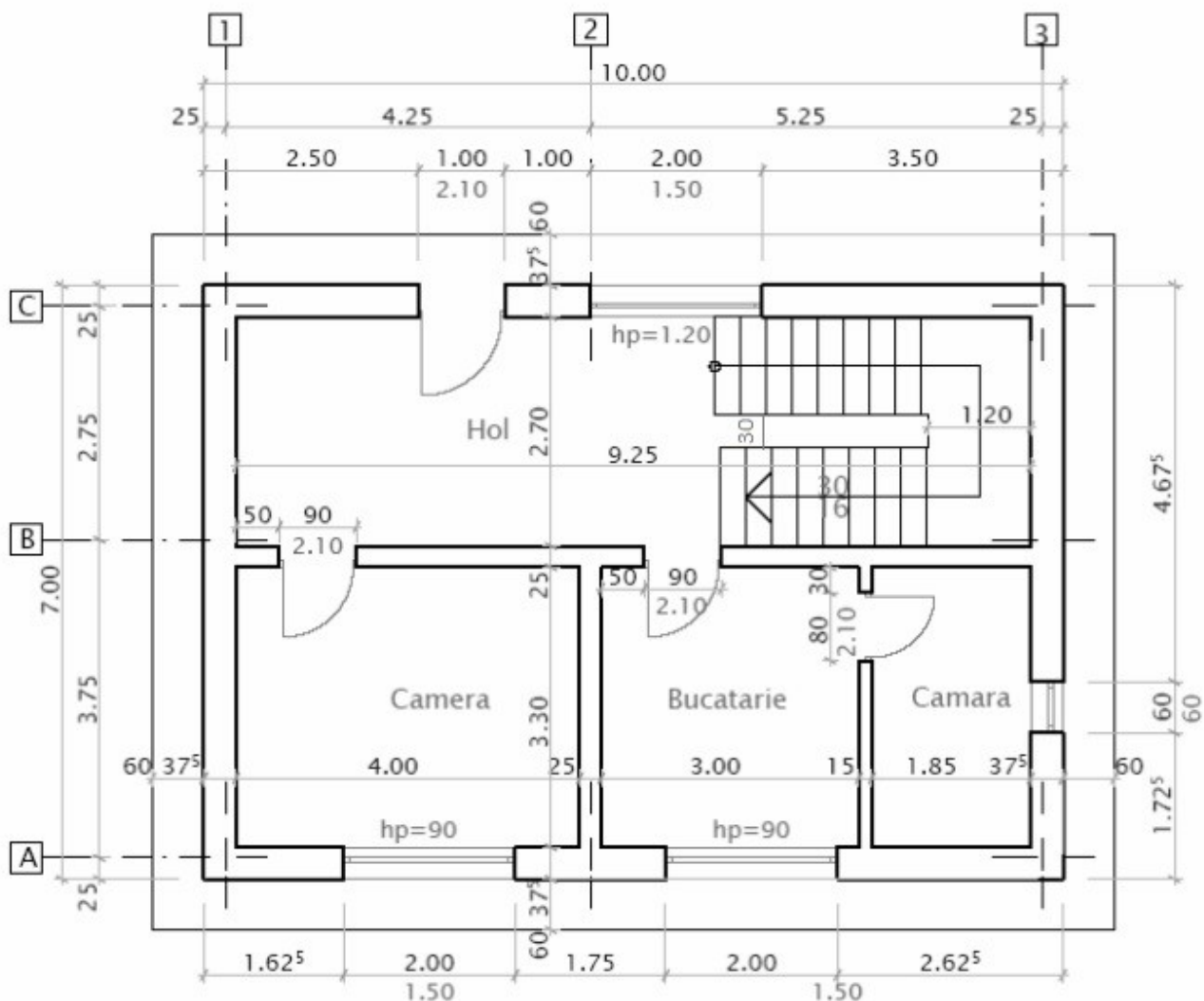
**Osztály: XI.**

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

**I. Tétel**

**ÖSSZESEN: 60 pont**

Rajzolja le a vizsgalpra 1:50 léptékben az alábbi rajzon látható tervet, betartva az építkezésekre vonatkozó műszaki rajz valamennyi szabályát, ami a tervezésre, léptékkel való ábrázolásra, és a tervek méretezésére vonatkozik.



**II Tétel.**

**ÖSSZESEN: 30 pont**

Egy téglalap alakú kert bekerítésére vasbeton oszlopokat és drótháló kerítéspanelet használnak. A kert méretei:  $L = 24 \text{ m}$ ;  $I = 12 \text{ m}$ .

Követelmények:

1. Számítsa ki a kert területét.
2. Határozza meg:
  - a. A szükséges oszlopok számát, tudva hogy két oszlop közt a távolság  $3 \text{ m}$ ;
  - b. A szükséges drótháló kerítéspanel számát, tudva hogy egy panel méretei:  $2,80 \times 1,20 \text{ m}$ ;
  - c. Az összes oszlop elkészítéséhez szükséges betonmennyiséget  $\text{m}^3$ -ben, tudva hogy egy oszlop méretei:  $2,00 \times 0,15 \times 0,15 \text{ m}$ .