

NUMELE SI PRENUMELE _____

CLASA _____

FISA DE LUCRU

În desenul de mai jos, se dă o porțiune din planul unei clădiri. Înălțimea nivelului este de 3,10 m. Pereții sunt realizați din zidărie de cărămidă plină. Cele două încăperi se zugrăvesc, iar pardoseala este din parchet. Analizați desenul și răspundeți, pe foaia de examen, următoarelor cerințe:

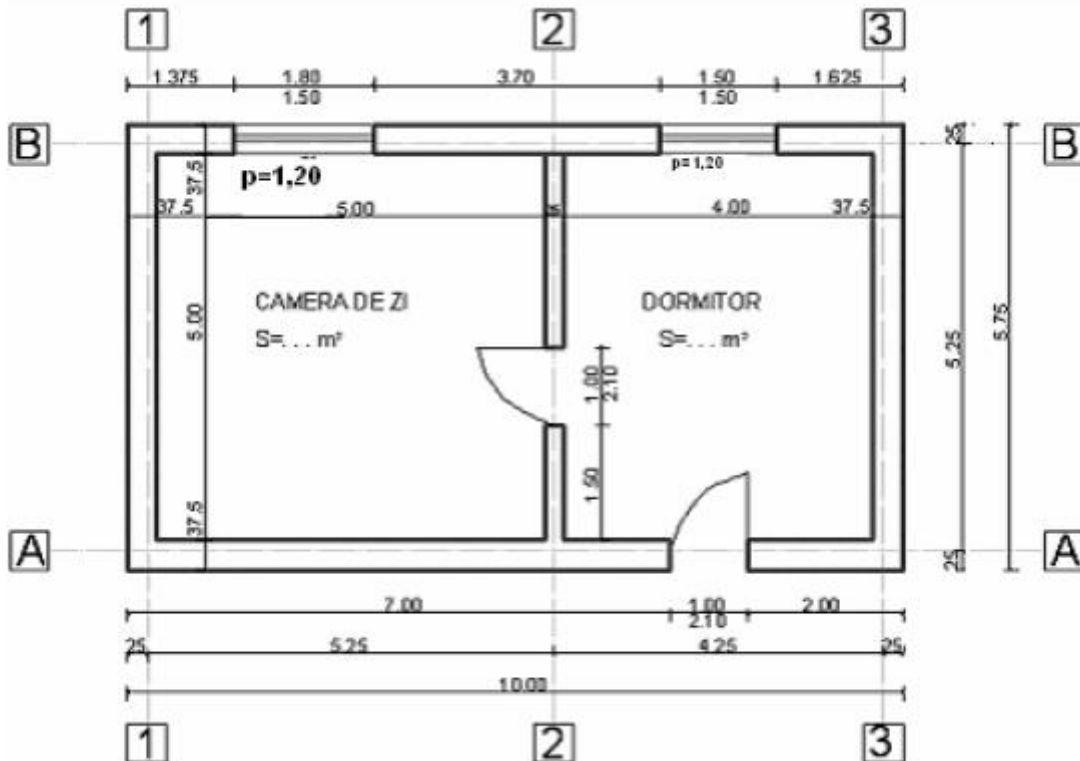
1. Să se calculeze următoarele suprafețe:

- Suprafața fiecărei încăperi
- Suprafața totală a zugrăvelilor.
- Amprenta clădirii pe sol.

2. Să se calculeze următoarele volume:

- Volumul zidăriei de cărămidă pentru realizarea pereților interiori și exteriori.
- Volumul interior și volumul exterior al clădirii, știind că grosimea plăcii peste parter este de 10cm și neglijându-se acoperișul.

3. Calculați perimetrul exterior al clădirii.



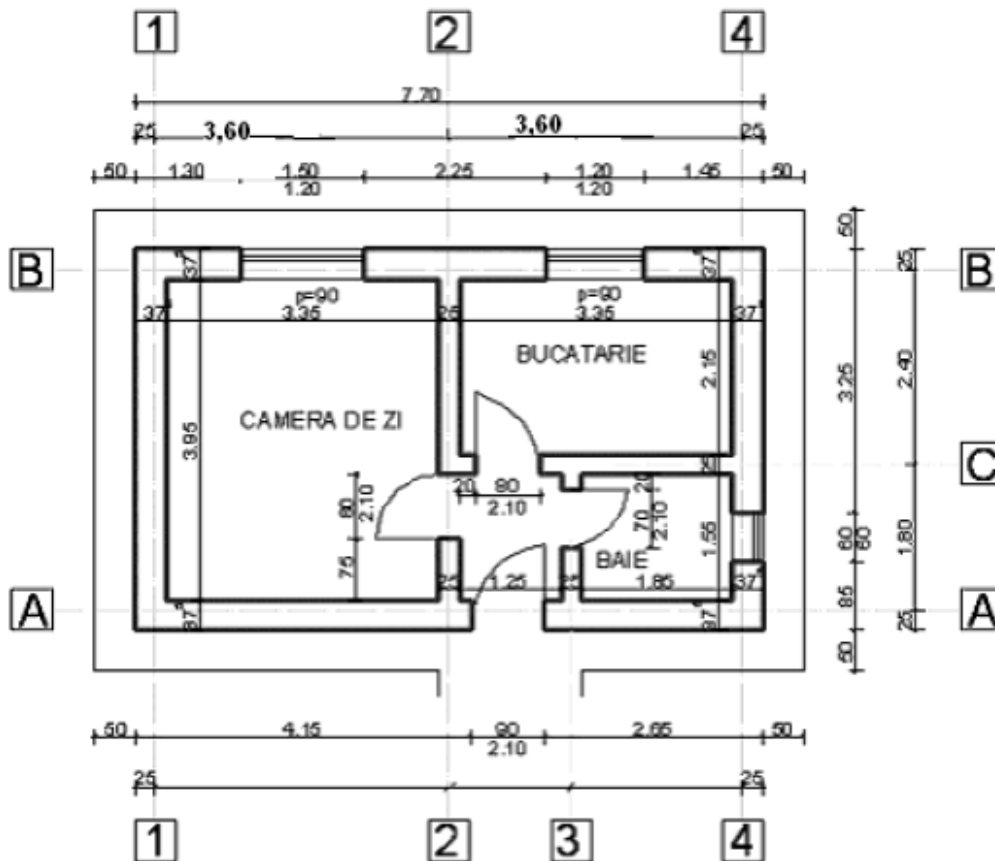
Numele si prenumele _____

Clasa _____

FISA DE LUCRU

În desenul de mai jos, se dă planul unei căsuțe de vacanță. Se dau : înălțimea nivelului 3,00 m, înălțimea acoperișului la coamă 2,20 m. Îmbrăcămintea pardoselii fiecărei încăperi se realizează în funcție de destinația acesteia : parchet în cameră, mozaic în hol, gresie ceramică în bucatărie și baie. Răspundeți, pe foaia de examen, următoarelor cerințe:

1. Să se calculeze următoarele lungimi:
 - a. Distanțele între axele 2 și 3, respectiv 3 și 4.
 - b. Distanța între axele A și B.
 - c. Cota generală pe direcția transversală a clădirii.
 - d. Cota de nivel a casei la coamă.
2. Să se calculeze următoarele suprafețe:
 - a. Suprafața totală a pardoselilor calde .
 - b. Suprafața totală a pardoselilor reci.
 - c. Amprenta pe sol a căsuței de vacanță (neglijând trotuarul).
3. Să se calculeze volumul zidăriei de cărămidă pentru pereții exteriori.



NUMELE SI PRENUMELE _____
CLASA _____

FISA DE LUCRU

Imaginea de mai jos reprezintă planul parter al unei construcții din zidărie de cărămidă.
Se cere:

1. să se calculeze:
volumul de zidărie știind că înălțimea acesteia este de 3 m.
2. să se stabilească:
 - a. necesarul de mortar pentru zidăriei știind consumul specific ca fiind de $0,220 \text{ m}^3$ mortar pentru un metru cub de zidărie;
 - b. necesarul de cărămizi știind consumul specific ca fiind de 326 bucăți pe metru cub de zidărie.

