

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Faza națională – 09.IV.2010
PROBA DE LABORATOR
BAREM DE CORECTARE SI NOTARE

Profil: TEHNIC

Specializare: TEHNICIAN IN CONSTRUCȚII SI LUCRĂRI PUBLICE

Clasa: a XII - a RUTA PROGRESIVĂ

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

Subiectul I

TOTAL: 60 puncte

Punctajul este distribuit astfel:

- 5p pentru alegerea și indicarea scării folosite
- 20p pentru reprezentarea corectă a desenului la scară și notarea axelor
- 5p pentru completarea corectă a cotelor exterioare
- 15p pentru cotarea corectă a desenului
- 5p pentru folosirea corectă a tipurilor de linii
- 5p pentru utilizarea scrierii STAS
- 5p pentru acuratețea desenului întocmit
- 0p pentru reprezentarea incorectă sau lipsă .

Se acordă jumătate din punctajul alocat prin barem , în situația în care reprezentarea este parțial corectă sau incompletă .

Subiectul II

TOTAL: 30 puncte

a. 5 p

Suprafață pardoseli calde:

Scameră de zi = $3,95 \times 3,35 = 13,23$ mp

Suprafață pardoseli calde = **13,23 mp**

Se acordă punctaj maxim doar pentru calcul corect și pentru indicarea unității de măsură..

Pentru răspuns incomplet sau parțial corect se acorda jumătate din punctaj

Pentru lipsa unității de măsură se scade un punct din punctajul total.

b. 10 p

Suprafață pardoseli reci:

Sbucătărie = $2,15 \times 3,35 = 7,20$ mp

Sbaie = $1,85 \times 1,55 = 2,87$ mp

Shol = $1,25 \times 1,55 = 1,94$ mp

Suprafața pardoseli reci = $7,20 \text{ mp} + 2,87 \text{ mp} + 1,94 \text{ mp} = \mathbf{12,01 \text{ mp}}$

Se acordă punctaj maxim doar pentru calcul corect și pentru indicarea unității de măsură.

Pentru lipsa unității de măsură se scade un punct din punctajul total.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.

Pentru fiecare calcul parțial corect se acordă un punct.

c. 15p

Volumul zidăriei de cărămidă= $2(7,70 \times 0,375 \times 2,80) + 2(3,95 \times 0,375 \times 2,80) = 24,465 \text{ mc}$

Se acordă punctaj maxim doar pentru calcul corect și pentru indicarea unității de măsură.

Pentru răspuns incomplet sau parțial corect se acorda jumătate din punctaj

Pentru lipsa unității de măsură se scade un punct din punctajul total.

Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0 puncte.