

OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ "TEHNOLOGII"
DOMENIUL/DISCIPLINA CONSTRUCȚII, INSTALAȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE
Etapa națională

Proba practică

Profilul: Tehnic
Clasa: a XI-a

Barem de corectare și notare

◆ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

Subiectul I.

TOTAL: 60 puncte

- | | |
|---|------------------|
| 1. Trasarea chenarului și a fâșiei de îndosariere | 2 puncte |
| - Chenar | 1 puncte |
| - Fâșie | 1 punct |
| 2. Trasarea corectă a axelor | 3 puncte |
| - Tip linie | 1 puncte |
| - Distanță corectă dintre axe | 2 puncte |
| 3. Reprezentarea corectă la scara a elementelor planului dat | 4 puncte |
| - Reprezentarea la scară a pereților. | 2 puncte |
| - Utilizarea corectă a grosimii liniei pentru reprezentarea pereților | 2 puncte |
| 4. Poziționarea corectă a dimensiunilor golurilor de uși și ferestre; | 9 puncte |
| - Reprezentarea la scară a golurilor de uși și ferestre | 3 puncte |
| - Reprezentarea convențională a ușilor și ferestrelor | 3 puncte |
| - Poziționarea corectă a ușilor și ferestrelor | 3 puncte |
| 5. Reprezentarea scării | 8 puncte |
| - Reprezentarea elementelor scării | 4 puncte |
| - Trasare liniei pasului | 4 puncte |
| 6. Trasarea trotuarului | 2 puncte |
| 7. Cotarea interioară a planului | 17 puncte |
| - Cotarea pereților | 5 puncte |
| - Cotarea ușilor interioare | 5 puncte |
| - Cotarea scării | 5 puncte |
| - Poziționarea corectă a liniei de cotă față de elementul cotat | 2 puncte |
| 8. Cotarea exterioară | 8 puncte |
| - Cota plinuri și goluri | 2 puncte |
| - Cotarea distanțelor dintre axe | 2 puncte |
| - Cotarea totală | 2 puncte |
| - Poziționarea corectă a liniei de cotă față de elementul cotat | 2 puncte |

- | | |
|----------------------------------|----------|
| 9. Notarea axelor | 1 punct |
| 10. Scriere dimensiunilor | 2 puncte |
| 11. Aspectul general al lucrării | 4 puncte |

Subiectul. II.

TOTAL: 30 puncte

1. Perimetrul: $24 + 12 + 24 + 12 = 72$ m
2.
 - a. Număr stâlpi: $72 : 3 = 24$ bucăți
 - b. Număr de panouri: $24 - 1 = 23$ bucăți
 - c. Volum beton pentru un stâlp: $2 \times 0,15 \times 0,15 = 0,045$ m³
Volum total beton: $0,045 \times 24 = 1,08$ m³

5 p
10 p
5 p
5 p
5 p