|  |  |
| --- | --- |
| **DOMENIUL DE PREGĂTIRE PROFESIONALĂ** | **Silvicultură** |
| **CALIFICAREA PROFESIONALĂ** | **Pădurar/Tehnician în silvicultură și exploatări forestiere** |
| **MODULUL** | **Silvotehnică** |
| **CLASA** | **XI** |

1. În urma inventarierii unui arboret de molid de 60 de ani, cu înălțime medie de 30 m și clasa de producție I s-a determinat o suprafață de bază reală de 37 m2. Același arboret, conform tabelelor de producție, are o suprafaţă de bază de 54,4 m2.
2. scrieți formula de calcul pentru indicele de densitate şi explicați mărimile care intervin, cu precizarea unităţilor de măsură;
3. calculați indicele de densitate.

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel de dificultate | Dificil |
| Răspuns corect | P = Gr/Gn  P = indicele de densitate  Gr= suprafață de bază reală, [m2]  Gn= suprafaţă de bază, [m2]  P = 37/54,4 = 0,68  P = 0,68 |

1. Un arboret compus din specii de lumină și specii de umbră are înălțimea medie de 20 de metri. Se cunoaște că arboretul este parcurs cu tăieri progresive.
2. scrieți formula de calcul a mărimii ochiurilor dintr-un arboret compus din specii de lumină și specii de umbră şi explicați mărimile care intervin, cu precizarea unităţilor de măsură;
3. calculați mărimea ochiurilor dintr-un arboretul compus din specii de lumină și specii de umbră parcurs cu tăieri progresive, menționat în problemă.

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel de dificultate | Mediu |
| Răspuns corect | D = 1,5 H specii de lumină  D = 0,5 H specii de umbră  D = mărimea ochiului, [m]  H = înălțimea, [m]        D = 1,5 x 20 = 30m, pentru specii de lumină  D = 0,5 x 20 = 10 m, pentru specii de umbră |