**Metsandusliku kutsevõistluse ülesanded 3. aprill 2024.**

Ülesannetest koosnev rada algab ja lõpeb Luua Metsanduskooli õppehoone eest. Raja pikkus sõltub võistluspäeval valitsevatest ilmastikuoludest. Rajale liiguvad õpilased kokkulepitud (1-minutilise) intervalliga. Rajal viibimise aeg on limiteeritud. Rajapunktid on mehitatud ja vastuse kirjutab iga võistleja eraldi antud sedelile. Kompetentsinädala raames toimuv kutseoskusi hindav **võistlus on arvestuslik**. Positiivse arvestuse saab õpilane ainult sel juhul, kui on kogunud kontrollpunktidest **miinimumlävendit ületava punktisumma**. Miinimum punktisumma on kursuste lõikes erinev (I, II ja III kursus). Rajal on abivahendite ja kõrvalise abi kasutamine on keelatud. Võistlejate omavahelise suhtluse korral kõrvaldatakse rajalt mõlemad õpilased. Korraldajad jätavad endale õiguse kasutada rajal ausa mängu jälgimiseks tehnilisi abivahendeid.

**Rajal esinevad kontrollpunktid:**

1. Ühe kasvava puu vanus aastates.

2. Ühe kasvava puu kõrgus meetrites maapinnast. Lubatud on kasutada kaika meetodit.

3. Määrata tüvede arv hektari kohta. Arvesse võetakse tüved läbimõõduga 7cm ja jämedamad.

4. Rinnaspindala loendamine relaskoobiga, ruutmeetrid hektari kohta.

5. Maapinna kalle. Määratakse kahe tähistatud punkti vahel. Määratakse kraadides.

6. Määrata puistus tüvede keskmine rinnasläbimõõt sentimeetrites.

7. Määrata maa-ala pind hektarites (raielank, veekogu). Maa-ala on lubatud läbi käia.

8. Määrata kasvavate puude maht tihumeetrites (koos koore ja ladvaga). Tähistatud on 3-6 kasvavat puud.

9. Määrata ühe noti maht tihumeetrites distantsilt. Kaugus notini 2-3 meetrit

10. Tähistatud proovitüki hektaritagavara tihumeetrites hektari kohta. Selles punktis on vaja määrata ka liigiline koosseis protsentides.

11. Taimede arv kultuuris tükki hektari kohta. Proovipunkti keskpunkt on tähistatud.

12. Kauguse hindamine meetrites silmaga. Võimalik mitme distantsi samaaegne hindamine.

13. Kasvavate puude rinnasläbimõõdu hindamine distantsilt sentimeetrites. Võimalik mitme läbimõõdu samaaegne hindamine.

14. Linnud ja loomad

15. Puuliigid

16. Puit

17. Kahjustused

**Lindude ja loomade nimekiri**

1. Põder- Alces alces
2. Metskits- Capreolus capreolus
3. Punahirv- Cervus elaphus
4. Kabehirv- Dama dama
5. Metssiga- Sus scrofa
6. Rebane- Vulpes vulpes
7. Mäger- Meles meles
8. Metsnugis- Martes martes
9. Kivinugis- Martes foina
10. Nirk- Mustela nivalis
11. Metsis- Tetrao urogallos
12. Teder- Lyrurus tetrix
13. Laanepüü- Tetrastes bonasia
14. Hunt- Canis lupus
15. Karu- Ursus arctos
16. Ilves- Lynx lynx
17. Faasan- Phesanius colchicus
18. Nurmkana- Perdix perdix
19. Halljänes- Lepus europeus

Liigid võivad määramisse tulla: erinevate kehaosade järgi, jäljed, topised, väljaheited

**Puuliigid**

1. harilik mänd
2. harilik kuusk
3. perekond nulg
4. perekond lehis
5. harilik ebatsuuga
6. harilik jugapuu
7. harilik kadakas
8. arukask
9. harilik haab
10. sanglepp
11. hall lepp
12. harilik tamm
13. punane tamm
14. harilik saar
15. harilik jalakas
16. künnapuu
17. harilik pärn
18. harilik vaher
19. harilik pihlakas
20. harilik toomingas
21. harilik paakspuu

**Puit**

1. kuusk
2. mänd
3. lehis
4. kadakas
5. kask
6. haab
7. tamm
8. saar
9. vaher
10. lepp
11. toomingas
12. pärn

**Kahjustused**

1. maipõrnikas
2. väike-säsiürask
3. suur-säsiürask
4. kuuse-kooreürask
5. harilik võraürask
6. niineürask
7. väike-saareürask
8. suur-saareürask
9. harilik männikärsakas
10. perekond kooresikk
11. kuusetaelik
12. männitaelik
13. haavataelik
14. tammekakk
15. ebatuletael
16. tuletael
17. juurepess
18. kännupess
19. kasekäsn
20. männi-koorepõletik