

Kaupin metsätaitoradan vastauskortti

Vastaajan nimi: _____

TEHTÄVÄT	Vastaus ympyröidään (O)												pisteet					
1. Kasvupaikkatyyppi	Lehto	Lehtomai- nen kangas	Tuore kangas	Kuivahko kangas	Kuiva kangas	Karukko kangas	Korpi	Räme										
2. Taimikon ensisijainen hoitotarve	Täydennysistutus			Ruohon/heinän torjunta			Perkausharvennus			Ei toimenpiteitä								
3. Metsikön käsittely seuraavan viiden vuoden aikana	Kasvatushakkuu			Uudistushakkuu ja metsänviljely			Uudistushakkuu ja luontainen uudistaminen			Lepo								
4. Puuston pohjapinta-ala, m ² /ha	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
	20	22	24	26	28	30	32	34	36	39	42	46+						
5. Puuston kokonaistilavuus kuorineen m ³ /ha	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150						
	160	175	190	205	225	245	270	300	330	360	400	440+						
6. Kehitysluokka	0			1			2			3			4			5		
7. Yksittäisen puun pituus, m	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
	21	22	23	24	26	28	30	32	34	37	40+							
8. Runkoluku, kpl/ha	200	250	300	350	400	460	530	600	700									
	800	900	1000	1150	1300	1500	1750	2000	2300									
	2650	3000	3500	4000	4600	5300	6000	6900	8000+									
9. Yksittäisen puun tilavuus kuorineen, m ³	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65						
	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,85	2,10	2,40	2,70	3,00+						
10. Puuston ikä, vuotta	0	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80							
	90	100	110	120	135	150	170	190	210	235	260+							
11. Puuston kasvu, m ³ /ha/v	1	2	3	4	5	6	7	8										
	9	10	11	12	14	16	18	20+										
12. Puuston keskiläpimitta 1,3 metrin korkeudelta, cm	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							
	18	19	21	23	25	27	29	31	34	37	40+							
13. Alueen pinta-ala, ha	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0						
	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0	5,5	6,0+						
14. Metsän monimuotoisuus	Onko kyseessä metsälain tarkoittama erityisen tärkeä elinympäristö vai ei? Jos kyllä, niin mikä?							1	2	3	4	5	6	7	kohde ei ole erityisen tärkeä elinympäristö			
LEIMAUS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30								
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40								
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50								
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60								
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70								

Kaupin metsätaitoradan kilpailuohjeet

- leimaustehtävä ja 14 taitotehtävää on sijoitettu 3 kilometrin mittaisen reitin varrelle.
- merkitset oikea vaihtoehto ympyröimällä
- kilpailija saa käyttää taitotehtävien ratkaisemiseen relaskooppia ja tavanomaisia taulukoita. Muiden mittausvälineiden käyttö on kielletty.
- pistelaskennassa taitotehtävien 1, 2, 3, 6 ja 14 oikea vastaus antaa 5 pistettä, väärä 0 pistettä. Tehtävien 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12 ja 13 oikea vastaus 10 pistettä, lähinnä seuraavat 8, 5, 3, 1. Tehtävän 5 oikea vastaus antaa 20 pistettä, lähinnä seuraavat 15, 10, 5, 1.
- leimaustehtävässä on 70 runkoa. Leimauksen enimmäispistemäärä on 70 pistettä. Poistettavaksi ehdotetun puun numero rastitaan. Väärin poistettu ja väärin jätetty puu aiheuttaa virhepisteen.
- leimaus ja taitotehtävien suurin yhteenlaskettu pistemäärä on 195 pistettä.
- tasapisteiden sattuessa sijoittuu paremmin se kilpailija, jonka pistemäärä taitotehtävissä on korkeampi, seuraavaksi ratkaisee puuston kokonaistilavuuden pistemäärä ja edelleen yksittäisen puun tilavuus -pistemäärä.

Metsälain erityisen tärkeät elinympäristöt:

1. lähteiden, purojen ja norojen sekä pienten lampien välittömät lähiympäristöt
2. ruoho- ja heinäkorvet, saniaiskorvet sekä lehtokorvet ja Lapin läänin eteläpuolella sijaitsevat letot
3. rehevät lehtolaidut
4. pienet kangasmetsäsaarekkeet ojitettomilla soilla
5. rotkot ja kurut
6. jyrkänteet ja niiden välittömät alusmetsät
7. karukokankaita puuntuotannollisesti vähätuottoisemmat
 - o hietikot
 - o kalliot
 - o kivikot
 - o louhikot
 - o vähäpuustoiset suot
 - o rantaluhdat

Kehitysluokat

0 Aukea ala (Puuton, avohakkuun jälkeinen uudistusala)

1 Taimikko

2 Nuori kasvatusmetsä (Puuston keskiläpimitta 8-16 cm)

3 Varttunut kasvatusmetsä (Puuston keskiläpimitta yli 16 cm)

4 Uudistuskypsä metsä (Puusto voidaan uudistaa järeyden tai iän perusteella)

5 Siemen- tai suojuuspuumetsä

TILAVUUSTAULUKKO RELASKOOPIN KÄYTTÖÄ VARTEN

Pohjapinta-ala (m ² /ha)	Männikkö ja kuusikko						Männikkö						Kuusikko					
	Keskikipituus (m)																	
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	18	20	22	24	26	28
	Runkotilavuus kuorineen, m ³ /ha																	
6	23	27	32	37	42	47	52	56	60	64	68	72	53	58	63	69	74	79
8	30	36	43	50	57	63	69	74	80	85	90	96	70	77	84	92	99	106
10	38	46	54	62	71	79	86	93	100	106	113	120	88	97	106	114	123	132
12	45	55	65	75	85	94	103	112	120	128	136	144	105	116	127	137	148	159
14	53	64	76	87	99	110	120	130	140	149	158	168	123	136	148	160	172	185
16	60	73	86	100	113	126	138	149	160	170	181	192	140	155	169	183	197	212
18	68	82	97	112	127	142	155	167	179	191	204	216	158	174	190	206	222	238
20	75	91	108	125	142	158	172	186	199	213	226	240	176	194	211	229	246	264
22	83	100	119	137	156	174	189	204	219	234	249	264	193	213	232	252	271	291
24	90	109	130	150	170	189	206	223	239	255	271	288	211	232	253	275	296	317
26		118	140	162	184	205	224	242	259	276	294	312	229	252	275	297	320	344
28			151	175	198	221	241	260	279	298	317	336	246	271	296	320	345	370
30			162	187	212	237	258	279	299	319	339	360	264	290	317	343	370	397
32				200	227	252	275	298	319	340	362	384	281	310	338	366	394	423
34					241	268	292	316	339	361	385	408	298	329	359	389	419	449
36					255	284	310	335	359	383	407	432	316	348	380	412	444	476
38						300	327	353	379	404	430	456	334	368	401	435	468	502
40						316	344	372	399	425	452	480	352	387	422	458	493	529
50							430	465	498	531	565	600	440	484	528	572	616	661

PUUSTON KEHITYSSARJOJA, keskimääräinen vuotuinen kasvu, m³/ha/v

Kasvupaikka-tyyppi	Ikä, vuotta										
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Harvennuksin käsitellyt Etelä-Suomen männiköt (Pohjanmaa poislukien)											
Tuore kangas	8,0	9,8	10,0	9,1	7,6	6,4	5,5	4,9			
Kuivahko kangas	5,0	6,8	7,8	7,8	7,2	6,0	4,9	4,3	4,0	3,8	
Kuiva kangas	2,7	4,0	4,3	4,2	4,1	4,0	3,8	3,7	3,5	3,2	2,9
Harvennuksin käsitellyt Etelä-Suomen kuusikot (Pohjanmaa poislukien)											
Lehtom. kangas	4,9	9,4	11,6	12,0	11,4	9,7	8,7	8,0	7,7	7,5	7,3
Tuore kangas	2,3	6,3	8,6	9,4	9,2	8,3	7,6	7,1	6,7	6,4	6,2
Harvennuksin käsitellyt Etelä-Suomen rauduskoivikot (Pohjanmaa poislukien)											
Lehtom. kangas	8,8	8,8	7,7	6,7	5,8	5,0	4,3				
Pohjanmaan luonnonnormaalit männiköt											
Tuore kangas	6,5	8,3	8,4	8,0	7,1	6,7	6,0	5,4	4,6	3,6	2,5
Kuivahko kangas	3,5	5,2	6,0	6,0	5,6	5,1	4,5	3,8	3,2	2,5	2,0
Kuiva kangas		1,6	2,5	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,3	2,9
Kainuun luonnonnormaalit männiköt											
Kuivahko kangas		4,0	4,8	5,3	5,3	4,9	4,3	3,7	3,2	2,8	2,4
Kuiva kangas		1,6	2,5	3,2	3,5	3,6	3,6	3,5	3,4	3,2	2,9
Perä-Pohjolan luonnonnormaalit männiköt											
Kuivahko kangas	1,2		3,0		3,3		2,5		2,1		2,0
Kuiva kangas	0,5		1,5		1,8		1,7		1,6		1,5

PYSTYPUIDEN TILAVUUSTAULUKKO, rungon tilavuus, m³

Läpimitta rinnankorkeusdelta, cm	Puun pituus, metriä														
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	26	28	
13	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12								
15	0,11	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18						
17	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25				
19	0,17	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	0,34	0,37		
21	0,21	0,23	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,41	0,45	0,48	
23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,49	0,53	0,57	
25	0,29	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	0,53	0,58	0,63	0,67	
27	0,34	0,37	0,39	0,42	0,45	0,48	0,50	0,53	0,56	0,59	0,61	0,67	0,72	0,78	
29		0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70	0,76	0,83	0,89	
31			0,51	0,55	0,58	0,62	0,65	0,69	0,72	0,76	0,80	0,87	0,94	1,02	
33				0,62	0,65	0,69	0,73	0,77	0,81	0,85	0,90	0,98	1,06	1,14	
35					0,73	0,78	0,82	0,86	0,90	0,95	1,00	1,09	1,18	1,28	
37					0,81	0,86	0,91	0,96	1,01	1,06	1,11	1,21	1,31	1,41	
39							1,00	1,06	1,11	1,17	1,22	1,33	1,45	1,56	
41								1,10	1,16	1,22	1,28	1,34	1,46	1,59	1,71
45								1,30	1,38	1,45	1,52	1,59	1,74	1,88	2,03
49								1,52	1,61	1,69	1,77	1,86	2,03	2,20	2,37