

METSÄN ARVO:

Rastin vetäjäksi voidaan pyytää tuttua metsänomistajaa!

Tarpoja saa viikkorahaa 5 euroa viikossa. Vaihtoehtoisesti voidaan myydä metsää.

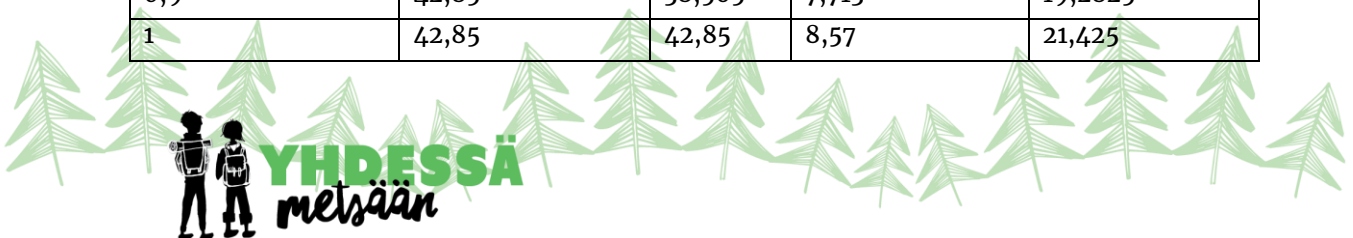
1. Valitaan kuitupuut, joilla saadaan ostettua ruokailuvälinesetti (**hintaa 20 euroa**). Kuinka monta viikkoa täytyy viikkorahoilla odottaa?
2. Kuinka monta puuta tarvitaan ja mitkä puut valitsette, jotta saadaan älypuhelin (**hintaa 300 euroa**). Kuinka monta viikkoa puolestaan täytyy viikkorahaa säästää?
3. Haluatte hankkia mönkijän tarpojavartiolle. Yhteistyössä metsänomistajan kanssa määrittääkää, kuinka paljon tarvitaan puuta, jotta saadaan mönkijä (**hintaa 8000 euroa**). Entäpä viikkorahat säästään?

MÄNTY:

Puun tilavuus/ m ³	Puun hinta €/m ³	puun arvo €	viikkoraha 5 €/ viikkoa	viikkoraha 2 €/ viikkoa
0,1	41,38	4,14	0,8	2,1
0,2	41,38	8,28	1,7	4,1
0,3	41,38	12,41	2,5	6,2
0,4	41,38	16,55	3,3	8,3
0,5	41,38	20,69	4,1	10,3
0,6	41,38	24,83	5,0	12,4
0,7	41,38	28,97	5,8	14,5
0,8	41,38	33,10	6,6	16,6
0,9	41,38	37,24	7,4	18,6
1	41,38	41,38	8,3	20,7

KUUSI:

Puun tilavuus/ m ³	Puun hinta €/m ³	puun arvo €	viikkoraha 5 €/ viikkoa	viikkoraha 2 €/ viikkoa
0,1	42,85	4,285	0,857	2,1425
0,2	42,85	8,57	1,714	4,285
0,3	42,85	12,855	2,571	6,4275
0,4	42,85	17,14	3,428	8,57
0,5	42,85	21,425	4,285	10,7125
0,6	42,85	25,71	5,142	12,855
0,7	42,85	29,995	5,999	14,9975
0,8	42,85	34,28	6,856	17,14
0,9	42,85	38,565	7,713	19,2825
1	42,85	42,85	8,57	21,425



Metsä ja metsätalous ja yhteiskunta, rastimiehen ohjeet:

- a. Kuinka monta puuta tarvitaan, että saadaan hankittua jotain.
- b. Kolme erilaista tavaraa hankittavana: Ruokailuvälinesetti a 20 euroa, älypuhelin 300 euroa, Mönkijä 8000 euroa
- c. Rastilla on kolme osaa:
 - i. Ensimmäiseksi valitaan kuitupuut, joilla saadaan ostettua ruokailuvälinesetti. Muutama puuhun laitetaan tarralla panttipullot symboloimaan puun arvoa. **Pieni kuitupuu on noin 40 senttiä ja paksumpi noin 2 euroa.** Näistä sitten kasaan 20 euron verran.
 - ii. Seuraavaksi tarvitaan rahat uuteen älypuhelimeen. Mäntykankaalla puut ovat noin puolen kuution kokoisia, arvo voidaan katsoa taulukosta. Puita täytyy valikoida sen verran, että rahat riittävät älypuhelimeen.
 - iii. Lopuksi suoritetaan relaskooppiharjoitus: Metsänomistajan (tehtävän vetäjän) kanssa määritellään yhteistyössä, että kuinka mäntymetsiköstä saadaan tarvittava määrä puuta mönkijää varten.

Ohjeet relaskooppiharjoitukseen:

Puuston hehtaarikohtaisen tilavuuden määrittämiseksi tarvitaan tiedot puuston **pohjapinta-alasta (m²/ha)** ja **keskipituudesta (m)**, jonka jälkeen **tilavuus (m³/ha)** katsotaan taulukosta.

Mittaa **männyn**

- a) pohjapinta-ala relaskooppilla
- b) arvioikaa pituus
- c) läpimitta mittanauhalla (hinnan laskemista varten)

Mittaa näin: Pyörähdä täysi kierros (360 astetta) ja laske hahlon (tai aukon) täyttävien puiden lukumäärä (tähtää noin 1.3 metrin korkeudelle rungon tyvestä). Kannattaa aloittaa pyörähdys aina lähimmästä puusta, muuten kierroksen aikana unohtaa helposti mistä puusta olikaan aloittanut. Lähin puu on aina lähin, joten se on helppo muistaa. Jos puu täyttää hahlon juuri ja juuri, lasketaan tällaiset rajatapaukset mukaan niin, että niistä joka toinen lasketaan.

Miten muuten metsästä voidaan saada rahaa mopoautoa varten? (Marjat, luontomatkailu jne.)

