



Tutki ja ihmettele: Matka Suomen poikki 20 päivässä

Tarvikkeet

- sekuntikellon (myös monesta matkapuhelimesta löytyy sekuntikello)
- mittanauhan
- laskimen

Työohjeet

1. Mittaa kotipihallasi 20:n metrin matka ja merkitse se kahdella tikulla. Ota sekuntikello esiin ja katso, kuinka kauan matkan taittaminen sinulta vie.
2. Kun olet selvittänyt 20:n metrin aikasi, tulee sinun selvittää sadan metrin kulkunopeutesi. Koska luku 20 menee sataan viisi kertaa, on sadan metrin kävelyvauhtisi viisinkertainen 20:een metriin verrattuna.

Jippo käveli 20 metriä 30:ssä sekunnissa, joten hänen sadan metrin matka-aikansa oli $5 \times 30 = 150$ sekuntia.

Laskutoimitus: oma sekuntivauhti x 5 = kuinka monta sekuntia sinulta kestää kulkea sata metriä

3. Nyt kun tiedät matka-aikasi sadalla metrillä, voit laskea kuinka kauan kilometrin taittamiseen vierähtäisi aikaa. Sata metriä menee kilometriin kymmenen kertaa, joten sinun tulee kertoa sekuntivauhtisi kymmenellä.

Laskutoimitus: sadan metrin sekuntiaika x 10 = kuinka kauan sinulta menee kilometrin kulkemiseen aikaa

4. Jipolta meni 1500 sekuntia yhden kilometrin kävelemiseen. Tässä vaiheessa sekunnit kannattaa muuttaa minuuteiksi. Yhdessä minuutissa on 60 sekuntia, joten sinun täytyy jakaa kilometrinopeutesi, tai oikeastaan siis matka-aikasi, 60:llä.

Laskutoimitus: kilometrinopeutesi (esimerkkinä Jipon) 1500 / 60 = kilometrinopeus minuuteissa

5. Jippo käveli kilometrin 25:ssä minuutissa. Mahdatko olla Jippon nopeampi? Seuraavaksi pystyt laskemaan, kuinka kauan sinulta menee kokonaismatkan eli 1160 kilometrin kulkemiseen.

Laskutoimitus: 1160 x oma kilometrinopeutesi = kuinka monta minuuttia sinulta kestää koko matkan kävelemiseen

6. Jipolta olisi kulunut 29 000 minuuttia Hangosta Utsjokeen. Luku kuulostaa kuitenkin hieman liian suurelta ymmärtää, joten Jippo päätti muuttaa sen vuorokausiksi. Koska tunnissa on 60 minuuttia, saat tuntinopeutesi jakamalla oman minuuttinopeutesi 60:llä.

Laskutoimitus: oma kilometrinopeutesi minuuteissa / 60 = kuinka monta tuntia matkaan kuluu

Pystyt muuttamaan aikasi tunteina vuorokausiksi jakamalla saamasi tuntimäärän 24:llä, sillä yhteen vuorokauteen menee 24 tuntia.

Laskutoimitus: oma tuntimääräsi / 24 = kuinka monta vuorokautta sinulta kestää kulkea koko matka.