

Sailing with Maths (apua suomentamiseen):

Tämä aktiviteetti antaa teille ideoita mitä matematiikkaa purjehduskilpailun takana on. Purjehduskilpailu esimerkkinä käytetään American Cup -nimistä kisaa.

1. Tehtävämonisteen toisella sivulla on kuvattu American Cup 2000-radan reitti. Kilpailussa on 6 legiä, eli rata kierretään kuusi kertaa. Kuinka pitkä on radan lyhin kokonaispituus metreinä. Käytä apuna kuvasta löytyviä mittoja. (Nm = merimaili)
2. Jos kilpavene NZL 60 kulkisi suoraa linjaa 7 solmun nopeudella.
 - a. Kuinka pitkälle vene kulkisi 5 minuutissa? (1 solmu = 1852 metriä/tunnissa)
 - b. Kuinka kauan veneellä kulkisi aikaa koko radan kulkuun?

Purjehdussanastoa:

Knot – Solmu, kuvataan veneen nopeutta. Yksikkö on 1 solmu = 1852 metriä tunnissa

Buoys – Pöijut, joilla merkitään purjehduskilpailun rataa. Pöijuja kierretään kisoissa. Esimerkissä on kaksi pöijua A ja B, joita kierretään.

Legs (of the race) - Legi, eli etäisyys lähtö- ja maaliviivalta (sama paikka) A- tai B-pöijulle TAI A- ja B-pöijun välinen etäisyys

Port – Vasenpuoli veneen suunnan mukaan: “paarpuuri”

Starboard – Oikeapuoli veneen suunnan mukaan: “tyyrpuuri”

Windward – Vastatuuleen

Downwind – Myötätuuleen

Rhumb line – Lyhin etäisyys pöijujen välillä

Tacking – Luoviminen/kryssiminen “siks-saks”-liike