
POLKUPYÖRÄT

Juuso, Sarianna ja Petri ajavat erikokoisilla polkupyörillä. Seuraavasta taulukosta käy ilmi, kuinka pitkän matkan heidän polkupyöränsä kulkevat kutakin kokonaista renkaiden kierrosta kohti.

	<i>Kuljettu matka (cm)</i>					
	1 kierros	2 kierrosta	3 kierrosta	4 kierrosta	5 kierrosta	6 kierrosta
Petri	96	192	288	384	480	...
Sarianna	160	320	480	640	800	...
Juuso	190	380	570	760	950	...

Tehtävä 45: POLKUPYÖRÄT

M810Q01

Petri talutti pyöränsä kolme kokonaista renkaiden kierrosta. Jos Juuso tekisi saman omalla pyörällään, kuinka paljon pidemmälle Juuson pyörä kulkisi kuin Petrin pyörä? Anna vastaus senttimetreinä.

Vastaus: cm

Tehtävä 46: POLKUPYÖRÄT

M810Q02

Kuinka monta renkaan kierrosta Sariannan pyörä tarvitsee kulkeakseen 1 280 cm?

Vastaus: kierrosta.

Tehtävä 47: POLKUPYÖRÄT

M810Q03 - 00 11 12 21 99

Petrin polkupyörän renkaan ympärysmitta on 96 cm (eli 0,96 m). Pyörä on kolmivaihteinen, eli siinä on pieni vaihde, keskivaihde ja suuri vaihde. Vaihteiden välityssuhteet Petrin pyörässä ovat seuraavat:

pieni 3:1 keskivaihde 6:5 suuri 1:2

Kuinka monta polkimen kierrosta Petri tarvitsisi kulkeakseen 960 m keskivaihteella? Merkitse suoritukseksi näkyviin.

HUOM. Välityssuhde 3:1 tarkoittaa, että 3 kokonaisella polkimen kierroksella saadaan yksi kokonainen renkaan kierros.