
PYÖRÄILIJÄ-HELENA (E)



Helena on juuri saanut uuden pyörän. Sen ohjaustankoon on kiinnitetty nopeusmittari. Nopeusmittarista Helena näkee myös pyöräilemänsä matkan pituuden ja keskinopeuden.

Tehtävä 26: PYÖRÄILIJÄ-HELENA

PM957Q01

Yhdellä reissulla Helena pyöräili 4 km ensimmäisen 10 minuutin aikana ja sitten 2 km seuraavan 5 minuutin aikana.

Mikä seuraavista väittämistä pitää paikkansa?

- A Helenan keskinopeus oli suurempi ensimmäisen 10 minuutin aikana kuin seuraavan 5 minuutin aikana.
- B Helenan keskinopeus oli sama ensimmäisen 10 minuutin ja seuraavan 5 minuutin aikana.
- C Helenan keskinopeus oli pienempi ensimmäisen 10 minuutin aikana kuin seuraavan 5 minuutin aikana.
- D Helenan keskinopeudesta ei voida sanoa mitään annettujen tietojen perusteella.

Tehtävä 27: PYÖRÄILIJÄ-HELENA

PM957Q02

Helena pyöräili 6 km tätinsä talolle. Hänen nopeusmittarinsa osoitti; että hänen keskinopeutensa koko reissulla oli ollut 18 km/h.

Mikä seuraavista väittämistä pitää paikkansa?

- A Helenalta meni 20 minuuttia ajomatkaan tätinsä talolle.
 - B Helenalta meni 30 minuuttia ajomatkaan tätinsä talolle.
- Helentalta meni 3 tuntia ajomatkaan tätinsä talolle.
Ei voida sanoa, kuinka kauan Helenalta meni ajomatkaan tätinsä talolle.

Tehtävä 28: PYÖRÄILIJÄ-HELENA

PM957Q03 – 0 1 9

Helena ajoi pyörällään kotoa joelle, joka on 4 km:n päässä. Häneltä meni siihen 9 minuuttia. Hän pyöräili kotiin lyhyempää reittiä, jonka pituus on 3 km. Tähän häneltä meni vain 6 minuuttia.

Mikä oli Helenan keskinopeus (km/h) ajomatalla joelle ja takaisin?

Ajomatkan keskinopeus: km/h