

MAA3 (Geometria)

Välitestä 4

Tee välitestin tehtävät vihkosi loppuun.

Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen pisteytysohjeen avulla.

Mieti sitten, oletko valmis jatkamaan eteenpäin vai pitäisikö vielä kerrata.

Välitestin maksimipistemäärä on 12.

1. Laske kappaleen pinta-ala, kun kappale on
 - a. suora ympyräkartioiden, jonka pohjan säde on 3,5 cm, korkeus on 6,0 cm ja sivujananan pituus on 6,95 cm, **(2 p.)**
 - b. kuutio, jonka särmän pituus on 4,2 cm. **(2 p.)**
2. Laske kappaleen tilavuus, kun kappale on
 - a. lieriö, jonka pohja on tasasivuinen kolmio (sivun pituus on 6,0 cm) ja korkeus 3,7 cm, **(3 p.)**
 - b. pallo, jonka halkaisija on 2,5 cm. **(1 p.)**
3. Jana kulkee pisteestä A pisteeseen H. Kuinka paljon lyhyempi on kulkea janaa AH pitkin, kuin kulkea pisteestä A pisteeseen H särmiön särmiä pitkin? Anna vastaus yhden desimaalin tarkkuudella. **(4 p.)**

