

Vaikeustaso on merkitty tähdillä: yhden tähden (*) tehtävä on helpoin ja kolmen (***) haastavin.

1.

- (*) Vettä täynnä oleva astia painaa 2,8 kg. Kun astia on puolillaan vettä, se painaa 1,5 kg. Mikä on tyhjän astian paino?

2.

- (**) Miisa ja Johanna juoksevat 1,5 kilometriä pitkää pururataa vastakkaisiin suuntiin. Kumpikin juoksee kolme kierrosta, ja he lähtevät samaan aikaan samasta kohdasta. Kun Miisa on juossut yhden kilometrin, he kohtaavat toisensa. Kuinka monta kertaa he kohtaavat juoksun aikana, jos kummankin vauhti säilyy samana?

3.

- (***) Nopan vastakkaisten tahkojen pistelukujen summa on 7. Mikä on näkyvissä olevien pistelukujen summa, kun nopaa kierretään niin, että

- a) ykkönen tulee ylös ja viitonen pysyy paikoillaan
- b) viitonen tulee eteen ykkösen tilalle ja nelonen pysyy paikoillaan
- c) nelonen tulee alas, viitonen taakse ja ykkönen pysyy paikoillaan?



Vastaukset

① 0,2 kg

② 4 kertaa

③ a) 9 b) 15 c) 6