

Omjer

Mjerilo DZ

Zadatak 2.

Janko je, spremajući se za planinarenje, nabavio kartu Medvednice napravljenu u omjeru $1 : 40\ 000$.

a) Što nam govori taj omjer?

b) Ako su dva mjesta na karti udaljena 2.5 cm , koliko su ona udaljena u stvarnosti?

c) Janko namjerava doći na Sljeme, a zatim odšetati na neko mjesto koje bi od Sljemena bilo udaljeno manje od 2 km . Kolika udaljenost na karti tome odgovara?

Zadatak 3.

a) U kojem je omjeru nacrtana zemljopisna karta ako

5 cm na karti predstavlja 4.8 km u prirodi?

b) U kojem je omjeru napravljena karta ako 8 cm na karti predstavlja 16 km u prirodi?

Zadatak 4.

Karta je napravljena u mjerilu 1: 400 000.

a) Ako su dva mjesta udaljena na karti 5 cm, kolika je njihova udaljenost u prirodi?

b) Dva mjesta su u prirodi udaljena 120 km. Kolika je njihova udaljenost na karti?

c) Dva sela su u prirodi udaljena 48 km. Kolika je njihova udaljenost na karti?

Zadatak 5.

- a) Ako su udaljenosti na karti 200 puta manje nego u stvarnosti, u kojem je omjeru napravljena karta?
- b) Ako su neka dva mjesta na toj karti udaljena 3 cm, kolika je njihova udaljenost u stvarnosti?

Zadatak 6.

Mario je napravio maketu svog dvorišta u omjeru 1:100.

a) Što to znači za veličine na maketi?

b) Ako je njegova kuća u stvarnosti duga 10 metara i široka

12 metara, kolike su dimenzije makete te kuće?

Zadatak 7.

Dva su grada na zemljovidu mjerila 1 : 2 500 000 udaljena 12.96 cm. U kojem je mjerilu izrađen zemljovid na kojemu su ta dva grada udaljena 10.8 cm? Koliko kilometara iznosi stvarna udaljenost tih gradova?