

Četverokuti - ponavljanje

Ovo su zadaci za ponavljanje cjeline Četverokuti.
Ponavljanje možemo raditi u grupama, parovima
ili individualno.

Zadaci iz grupe A su jednostavniji,
a iz grupe B složeniji,
pa treba paziti za kojeg je učenika koja grupa.

Autor materijala: **Alen Andrijić**

Najtoplije zahvaljujem kolegi Andrijiću na slanju zadataka
i na dozvoli da ih objavim na webu.

Antonija Horvatek

<http://www.antonija-horvatek.from.hr/>

Grupa A

Zrinka živi u Zagrebu, a Matko je na otoku Korčuli. Upoznali su se na jednom natjecanju iz matematike i Zrinka je čvrsto odlučila posjetiti Matka na otoku Korčuli. Zrinka je tražila od Matka da joj kaže koliko dugo mora putovati do tog Zagrebu dalekog, ali veoma lijepog otoka. Matko je odgovorio na sljedeći način, a ti pomogni Zrinki saznati odgovor na njezino pitanje:

Draga Zrinka,

do otoka Korčule možeš direktno autobusom iz Zagreba, a putovanje će ti trajati _____ sati. Također, ako dođeš do Splita autobusom, što traje _____ sati, možeš dalje katamaranom što će trajati idućih _____ sati, ili brodom _____ sata.

Također, ako stopom dođeš do Orebića na poluotoku Pelješcu, do mog otoka možeš trajektom za što ti treba _____ minuta. Uz želju za sretan put pozdravlja Te Matko.

1. Izračunaj veličinu nepoznatog kuta četverokuta, ako su veličine triju poznatih kutova 110° , 105° i 135° .
2. Izračunaj površinu romba čije su dijagonale duge 5 cm i 2 cm.
3. Zadan je paralelogram kojem je veličina šiljastog kuta uz osnovicu 20° . Kolika je veličina njemu nasuprotnog kuta podijeljena s 10?
4. Površina paralelograma je 18 cm^2 , a duljina jedne stranice 6 cm. Kolika je visina na tu stranicu?
5. Površina pravokutnika iznosi 36 cm^2 , a njegova širina je 3 cm. Kolika je duljina ovog pravokutnika?



Grupa B

Zrinka živi u Zagrebu, a Matko je na otoku Korčuli. Upoznali su se na jednom natjecanju iz matematike i Zrinka je čvrsto odlučila posjetiti Matka na otoku Korčuli. Zrinka je tražila od Matka da joj kaže koliko dugo mora putovati do tog Zagrebu dalekog, ali veoma lijepog otoka. Matko je odgovorio na slijedeći način, a Ti pomogni Zrinki saznati odgovor na njezino pitanje:



Draga Zrinka,

do otoka Korčule možeš direktno autobusom iz Zagreba, a putovanje će ti trajati _____ sati. Također, ako dođeš do Splita autobusom, što traje _____ sati, možeš dalje katamaranom što će trajati idućih _____ sati, ili brodom _____ sata.

Također, ako stopom dođeš do Orebića na poluotoku Pelješcu, do mog otoka možeš trajektom za što ti treba _____ minuta. Uz želju za sretan put pozdravlja Te Matko.

1. Ana, Jelena, Ivan i Jurica igraju graničara. Postavljeni su kao da stoje u vrhovima nekog četverokuta. Ana vidi Jelenu i Juricu pod kutom od 110° , Jelena vidi Ivana i Anu pod kutom od 105° , dok Ivan vidi Juricu i Jelenu pod kutom od 135° . Pod kojim kutom vidi Jurica Anu i Ivana?
2. Podmetač za čaše oblika je romba duljina dijagonala 5cm i 2cm. Izračunaj koliko cm^2 tkanine treba za izradu podmetača.
3. Brod „Mirno more“ nalazi se u vrhu paralelograma M i vidi svjetionike S_1 i S_2 pod kutom 20° , a brod „Nemirno more“ nalazi se u vrhu N, nasuprot vrhu M. Tada kut pod kojim brod N vidi svjetionike S_1 i S_2 , podijeljen s 10 iznosi _____.
4. Površina paralelograma je 18 cm^2 , a duljina jedne stranice 6 cm. Kolika je udaljenost između te i njoj usporedne stranice?
5. Vrt je oblika jednakokrakog trapeza površine 40 m^2 . Udaljenost među njegovim osnovicama iznosi 4 m. Po kraćoj osnovici vrt je ograđen žičanom ogradom i taj dio je dug 8 m. U planu je i po duljoj osnovici staviti žičanu ogradu. Koliko metara žice je za to potrebno kupiti?