

Najpopularnija društvena mreža današnjice, sa stotinama milijuna korisnika, svakako je Facebook. Trenutno najpopularniju društvenu mrežu 2004. godine osnovao je **Mark Zuckerberg**. Facebook je osmišljen u svrhu komunikacije i razmjenjivanja informacija među korisnicima starijima od 12 godina. U današnje vrijeme Facebook je „osvojio” većinu država svijeta, no zanimljivo je spomenuti da je blokiran u Kini.



Na slici su prikazane države u kojima Facebook nije toliko popularan kao u ostatku svijeta.

Prema posljednjim podacima, u Republici Hrvatskoj u drugoj polovini 2011. godine bilo je 1 146 560 korisnika, od kojih 49% čine žene, a oko 51% muškarci. Sljedećom tablicom dan je broj korisnika prema dobnim skupinama:

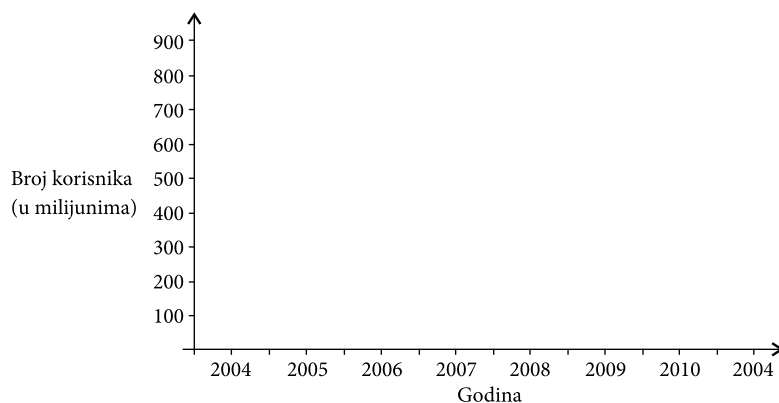
dobne skupine	broj korisnika
13	17 940
14-17	257 180
18-24	449 960
25-34	409 980
35-44	189 820
45-54	69 400
55-64	25 980
65+	26 280



Broj korisnika Facebook stranice s godinama se povećava. Već u prvoj godini postojanja bilo je milijun aktivnih korisnika. Iz dana u dan broj korisnika raste, te je tako u 2011. godini dosegao broj od 800 milijuna korisnika.



Zadatak: U danom koordinatnom sustavu prikazite točke zadane koordinatama: $F(2004, 1)$, $A(2005, 5.5)$, $C(2006, 12)$, $E(2007, 55)$, $B(2008, 140)$, $\odot(2009, 350)$, $\bullet(2010, 575)$, $K(2011, 800)$; pri čemu os apscisa predstavlja godinu, a os ordinata broj korisnika Facebooka odgovarajuće godine (u milijunima). Što možete reći o dobivenom grafičkom prikazu?



Korisnici Facebooka mogu stvoriti osobni profil te tako dodati ostale korisnike kao prijatelje. Facebook je priznat kao jedna od najatraktivnijih visoko razvijenih društvenih mreža za socijalno umrežavanje, s inovativnim aplikacijama koje omogućuju korisnicima da dijele informacije, fotografije, videozapise, poruke i još mnogo toga.

Zadatak: Ana je nedavno postala korisnica planetarno popularnog Facebooka. Nakon tri mjeseca korištenja Ana ima 54 prijatelja. Ana je shvatila da se broj njenih Facebook prijatelja povećava proporcionalno. Koliko će Ana ukupno imati prijatelja za 6 mjeseci, a koliko za godinu dana? Odredite broj prijatelja koje Ana dodaje svaki mjesec?

Zadatak: Bojan ima 152 prijatelja na Facebooku. Informacije o sportskim aktivnostima svojih prijatelja može saznati na njihovom Facebook profilu. Bojan je saznao da se 25% njegovih prijatelja bavi isključivo nogometom, a 12.5% prijatelja isključivo odbojkom. Koliko se Bojanovih prijatelja ne bavi niti jednim sportom?

Korisnici Facebooka imaju mogućnost da njihovi osobni podatci, primjerice datum rođenja, budu vidljivi svim prijateljima. Tako Facebook može služiti kao podsjetnik koji će vas svaki put kada se prijavite obavijestiti kada netko od vaših Facebook prijatelja ima rođendan.

Zadatak: Površine likova prikazane na slici prikazuju broj prijatelja rođenih u tome mjesecu. Odredite:



- a) Kolika je vjerojatnost da su osobe rođene u 5. mjesecu?
- b) U kojem mjesecu ima najviše rođenih, a u kojem najmanje?
- c) Usporedite vjerojatnost osoba rođenih u 9. i osoba rođenih u 7. mjesecu.

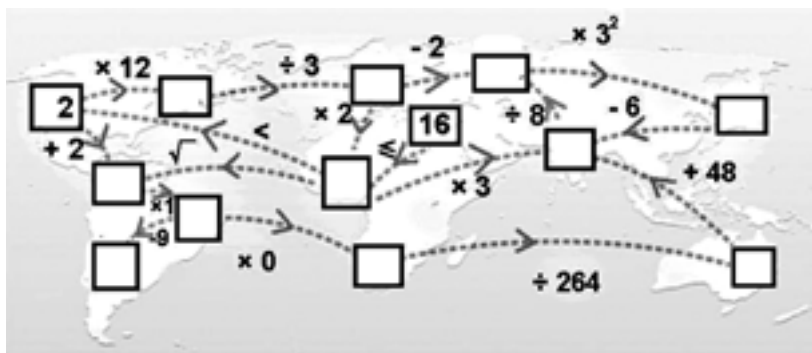
12	11		10	
9			5	7
4	1	2	6	8
	3			

Jedna od brojnih mogućnosti Facebooka je i komuniciranje preko *chata*. U svakom trenutku korisnik može provjeriti koliko aktivnih prijatelja ima na mreži.

Zadatak: Filip bi htio ići igrati tenis. Potencijalnog protivnika Filip je odlučio potražiti među prijateljima na Facebooku. Ako znate da je broj aktivnih prijatelja najmanji zajednički višekratnik brojeva 12 i 36, a ukupan broj Filipovih prijatelja prvi troznamenkasti prost broj, koji je omjer prijatelja s kojima Filip može igrati tenis i ukupnog broja Filipovih prijatelja te odredite njegovu vrijednost na tri decimale.

Facebook nam omogućuje lakše povezivanje sa svima našim prijateljima, susjedima, kolegama. Možemo jednostavno i jeftino održavati kontakt čak i s osobama koje se nalaze na drugom kontinentu.

Zadatak: Nadopunite prazne kućice brojevima, uz poštivanje odgovarajućih smjerova i računskih operacija danih brojeva.



Literatura

- <http://hr.wikipedia.org/wiki/Facebook> (2.10.2011.)
- <http://modernatehnologija.com/internet/sto-je-facebook.html> (2.10.2011.)
- <http://www.inventum.hr/zanimljivosti/drzave-koje-facebook-jos-nije-osvojio> (2.10.2011.)
- <http://www.checkfacebook.com> (3.10.2011.)
- <http://www.benphoster.com/facebook-user-growth-chart-2004-2010> (7.10.2011.)

