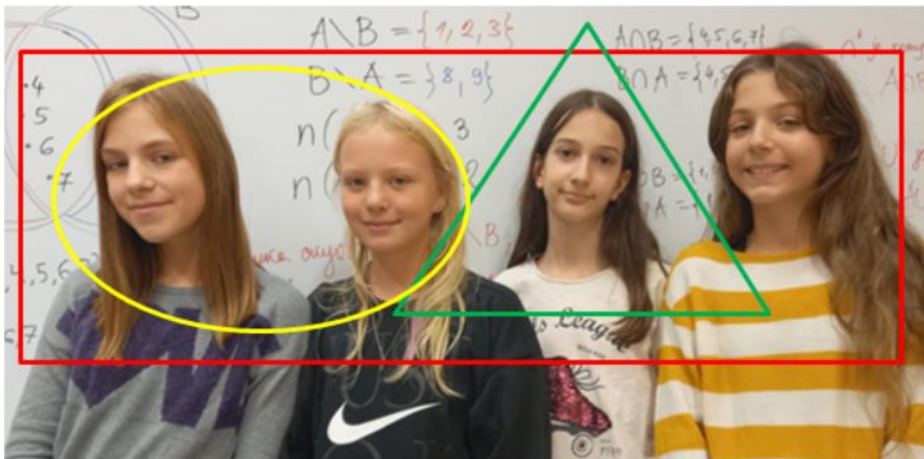


BRAINFINITY FINALISTI 2022



Ana Dimitrijević,
Ivona Kecman,
Sanja Stambolić,
Tijana Pržulj

V2



Filip Videnović,
Milan Klašnja,
Luka Lubovac,
Dragutin Radoičić

V6

Šifrovana poruka

BRAINFINITY
IZAZOV 2022
Prvi problem

Problem solveri, želim da vam prenesem jednu važnu poruku jednog od najvećih naučnika 20. veka. Da biste saznali poruku, moraćete ozbiljno da se potrudite jer je poruka dobro šifrovana. Sastoji se od devet reči. Evo te šifrovane poruke.

95092554935695
9746823985
8157472766
864201318056836195
80094761652075852033
8157472766
8170863890067595
9509174795
864213260704727538922395

Ako je uspešno rešite, dobijate svih 30 poena. Ako nemate ideju, možete zatražiti pomoć, ali svaka pomoć će vas koštati 5 poena.

Za pomoć broj jedan treba da pošaljete poruku „SOS” na imejl-adresu: sos1@brainfinity.org, za pomoć broj dva na imejl-adresu: sos2@brainfinity.org i tako dalje.

Ukupno imate pet pomoći. Poruku šaljete isključivo sa imejl-adrese svog tima. Nakon pet minuta dobićete pomoć na istu imejl-adresu.

Ovo su zadaci sa kojima su se naši PROBLEM SOLVERI veoma uspešno izborili.

Takmičenje je po svemu nesvakidašnje. Zadaci nisu tipični matematički, niti su uobičajeni takmičarski.

Za rešavanje ovakvih problemskih situacija, koje su karakteristične u svakodnevnom životu odraslih koji se bave odgovornim zanimanjima, važne su kompetencije koje upravo ovakav pristup razvija u punom sjaju.

U pitanju su pre svega **logičan način mišljenja i informatička pismenost**. Negujući svakodnevno ove važne potencijale, učenik se sprema ne samo za takmičenje, već za uspešno bavljenje poslom u modernom svetu.

Putovanje u svet zabave

BRAINFINITY
IZAZOV 2022
Drugi problem

Dragi Brainfinityjevci, šaljem vas na interesantno putovanje. Idite prvo do **Brajtona**.

Džinovski otisak prsta će vam pokazati put zlatnog polumeseca. Idite do kraja puta i naići ćete na jednog **kralja**. On se nije oduvek tako zvao.

Njegovo prethodno ime je isto kao i ime jednog **velikog naučnika**, koji je umro tri godine nakon kralja.

U leto iste godine kada je naučnik umro, svet zabave je dobio mnogo zanimljivo mesto.

Ako niste bili tamo, trebalo bi da odete odmah, naravno virtuelno, a nama treba da pošaljete neku fotografiju sa tog mesta, kao i dokaz da smo vas baš tamo uputili.

DEŽURSTVA LEKARA

BRAINFINITY
IZAZOV 2022
Treći problem

U bolnici „Brain” potrebno je da u svakom trenutku bude jedan dežurni lekar. Dežura se u tri smene: jutarnja, poslepodnevna i noćna. Kako bi se obezbedilo da uvek neki lekar bude dežuran, potrebno je napraviti nedeljni plan dežurstava.

U svakoj smeni treba da bude jedan lekar. Bolnica za dežurstva ima na raspolaganju pet lekara. Svaki od lekara ima listu dana kada je slobodan za dežurstva i još neke specijalne zahteve. To je prikazano u tabeli.

LEKAR	SLOBODNI TERMINI
Anton	Petak, subota i nedelja
Bogdan	Svaki dan pre podne i posle podne, nikad noću
Vasilije	Svaki dan osim noćnih smena vikendom
Goran	Svaki dan, sve smene
Damir	Svaki dan, sve smene, ali najviše dve noćne smene

Osim toga, moraju se poštovati i sledeća pravila:

- 1 lekar može imati najviše jedno dežurstvo dnevno;
- 2 lekar može dežurati samo kada mu je slobodan termin (videti tabelu);
- 3 ako lekar ima noćnu smenu, onda sledećeg dana mora biti slobodan ili opet imati noćnu smenu;
- 4 lekar može imati smenu oba dana vikenda ili nijedan.

Vaš zadatak je da napravite raspored dežurstava tako da ispoštujete sva navedena pravila. Napišite nam i kako ste pristupili rešavanju problema, da li ste koristili neku aplikaciju i da li ima više rešenja.



Našim ekipama će dobro doći glasovi koje mogu dobiti putem sledećeg linka:

[https://www.facebook.com/media/set/?set=a.564308851758595&type=3&_xts__\[0\]=68.ARAsoDcEAts5DJFUWWaSK-H65_OdzLsFbPICHKt36Pd-vpLDIQNYMM8NUqFxuWMK_MSWg54FANT2Fijs4Ui070hNw8xHCYa06SnbC2HqES8I54cRRix5xt0Rrp4dHph9s2sbHH59Hnw5SpsG9KIC53DjqXXAajg61PZATVyA5S5CSfdssp8zTStgN13sXSTEXau2eei_jgvYPkimiiCE-bBbQMRReSkW_5B8Y8dzlc6HFSVX4JZRqFt_uTxfXFOneivYxUbiY0ETj_hE3AqERo6_7jywHm2tYw7yMmUu1ZOKejfugc](https://www.facebook.com/media/set/?set=a.564308851758595&type=3&_xts__[0]=68.ARAsoDcEAts5DJFUWWaSK-H65_OdzLsFbPICHKt36Pd-vpLDIQNYMM8NUqFxuWMK_MSWg54FANT2Fijs4Ui070hNw8xHCYa06SnbC2HqES8I54cRRix5xt0Rrp4dHph9s2sbHH59Hnw5SpsG9KIC53DjqXXAajg61PZATVyA5S5CSfdssp8zTStgN13sXSTEXau2eei_jgvYPkimiiCE-bBbQMRReSkW_5B8Y8dzlc6HFSVX4JZRqFt_uTxfXFOneivYxUbiY0ETj_hE3AqERo6_7jywHm2tYw7yMmUu1ZOKejfugc)

Želimo puno sreće u finalu našim PROBLEM SOLVERIMA!

Nastavnik matematike Svetlana Savović, mentor ekipa