



ZBIRKA DETEKTIVSKIH ZADATAKA



Co-funded by
the European Union

SADRŽAJ

0 - UVOD	5
I - LOGIČKE ZAGONETKE	6
• 1. Sportovi i timovi	7
• 2. Misterija učenika muzičke škole	8
• 3. Mali matematičari	9
• 4. Zoološki vrt	10
• 5. Matorska ekskurzija	11
• 6. Koncert Taylor Swift u Brainville-u	13
• 7. Raspored časova	14
• 8. Tinejdžerski život	16
• 9. Klub čitalaca	17
• 10. U novoj zgradi	19
• 11. Školska biblioteka	21
• 12. Studijska poseta Evropi	23
• 13. Naučni sajam	24
• 14. Idealni raspored sedenja u učionici	25
• 15. Izlet	27
• 16. Finale ženskih ski skokova	29
• 17. Veštačka inteligencija	31
• 18. Oslobođenje kondora	33
• 19. Suši rolnice	35
• 20. Velika trka balona	37
• 21. Školski karneval	39
II - DETEKTIVSKI ZADACI	
• 1. Književnost	40
• 2. Programski jezik	41
	42

• 3. Iz kog sam filma?	43
• 4. Mitologija	44
• 5. Slučaj melodijskog nestanka: Ko sam ja?	45
• 6. Užina	47
• 7. Razotkrivanje misterije briljantnog uma! Ko sam ja?	49
• 8. Neverovatno putovanje	51
• 9. Misteriozni nestanak	52
• 10. Šta je za domaći?	53
• 11. Izgubljeni predmet	54
• 12. Poruka sa putovanja	55
• 13. Napušteni grad	58
• 14. Zbunjujuća botanička zagonetka	60
• 15. Slučaj nestalog maskote	62
• 16. Deda Mraz	64
• 17. Glumac	65
• 18. Tajanstveno nebo	66
• 19. Opasnost u drevnom gradu	67
• 20. Pronađi svoju porodicu	68
• 21. Srećna poseta	69
• 22. Starost nastavnika	70
• 23. Idi ovim putem	71
III - DECIFROVANJE	72
• 1. Potraga za legendarnim kompjuterskim genijem	73
• 2. Šifrovana poruka	75
• 3. Ukusno otkriće	76
• 4. Iza ogledala	78
• 5. Zanimljiv slučaj šifrovane poruke	80
IV - REŠENJA ZADATAKA	82
V - ZAVRŠNA REČ	98

UVOD

Istražite zabavne i angažujuće načine za unapređenje veština rešavanja problema, komunikacije i timskog rada kod vaših učenika osnovne škole! Naša zbirka sa 50 detektivskih zadataka pažljivo je osmišljena od strane saradničkog tima nastavnika i stručnjaka iz Portugala, Bugarske, Srbije i Slovenije.

U okviru projekta „Brainfinity detektivi – izazov saradničkog rešavanja problema“, naš raznoliki tim od osam partnera iz četiri zemlje udružio je svoje znanje kako bi kreirao ovaj resurs. Počeli smo analizom zadataka sa prethodnih nacionalnih Brainfinity izazova, duboko analizirajući kognitivne procese koji su uključeni. Kroz ovaj reflektivni pristup, započeli smo kreiranje sopstvenih zadataka, pri čemu je svaki partner doprineo sa po osam. Od njih smo pažljivo odabrali 50 najboljih zadataka koje smo uključili u ovu zbirku.



UVOD

Ova pažljivo osmišljena zbirka zadataka dizajnirana je tako da se lako uklopi u vaše aktivnosti u učionici, bez obzira na to gde predajete. Kako bismo zadatke učinili dostupnijim, priručnik smo preveli na šest jezika: engleski, bugarski, srpski, slovenački i portugalski.

Zadaci su podeljeni u tri zanimljive grupe:

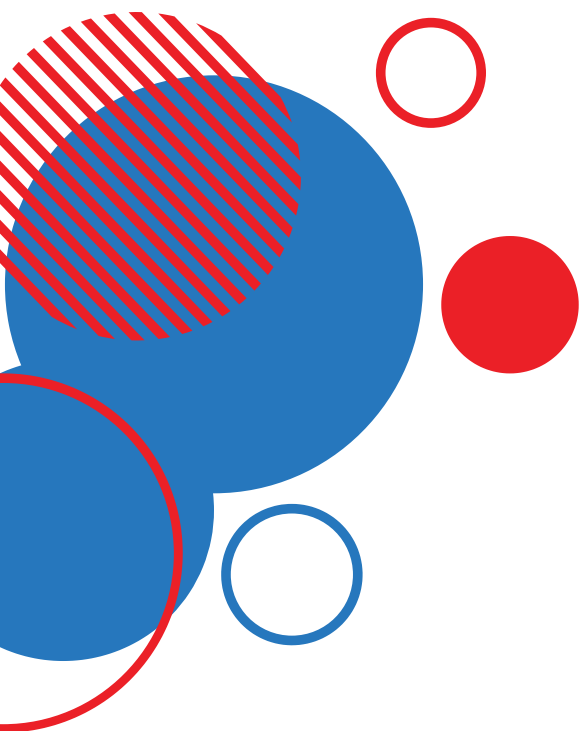
- Logičke zagonetke
- Detektivski zadaci
- Dešifrovanje kodova

Da bismo vam olakšali izbor, zadatke smo organizovali u šest nivoa težine. Ohrabrujemo vas da izazovete sebe i svoje učenike tako što ćete početi sa jednostavnijim zadacima, a zatim napredovati ka složenijim. Rešenja se nalaze na kraju priručnika, ali preporučujemo da pokušate sami da rešite zadatke pre nego što zavirite u rešenja!

Uronite u interaktivno iskustvo učenja sa svojim učenicima i slobodno podelite svoje priče i uspehe sa nama na **brainfinitydetectives@gmail.com**.

Srdačan pozdrav,
Tim projekta





LOGIČKE ZAGONETKE



NIVO TEŽINE 1

LOGIČKA ZAGONETKA 1: Sportovi i timovi

U jednoj užurbanoj nedelji, četiri tima iz vaše škole pripremaju se za svoje omiljene sportske aktivnosti. Svaki tim ima svoj trening određenog dana, a svaka sportska aktivnost se održava u različito vreme u toku nedelje. Koristite sledeće tragove kako biste popunili raspored.

Sada, koristeći ove tragove, popunite raspored sa četiri odgovarajuća tima (A, B, C i D), sportskim aktivnostima (košarka, fudbal, rukomet i hokej) i danima u nedelji (ponedeljak, utorak, sreda i četvrtak). Srećno!

TRAGOVI

Tim A ima trening hokeja, ali ne u sredu.

Trening košarke se održava u ponedeljak, ali ga ne sprovodi tim B.

Tim B ima trening fudbala, koji nije u utorak.

Trening rukometa nije u sredu.

Tim D ne igra u utorak.

Tim C ne vežba košarku, niti vežba u utorak.

NIVO TEŽINE 1

LOGIČKA ZAGONETKA 2: Misterija učenika muzičke škole

Četiri prijatelja, Vasko, Zara, Konstanca i Zak, imaju časove muzike svake nedelje. Svako od njih uči da svira različit instrument: klavir, violinu, bubnjeve i harfu. Pored toga, svako od njih posvećuje različito vreme muzičkim vežbama, u rasponu od 2, 3, 4 i 5 sati nedeljno.

Pogledajmo da li možeš da otkriješ ko je ko i koliko vremena posvećuje svom omiljenom instrumentu.

Sada, koristeći ove tragove, možeš li da otkriješ ko svira koji instrument i koliko vremena svako od njih vežba? Srećno!

TRAGOVİ

1. Učenik koji uči klavir nije Vasko, niti je to onaj koji vežba 2 sata nedeljno.
2. Zara vežba manje vremena od Konstance, ali više od učenika koji svira harfu.
3. Učenik koji svira violinu nije Zak, niti je to onaj koji vežba 3 sata nedeljno.
4. Učenik koji vežba 5 sati nedeljno svira bubnjeve.
5. Konstanca ne vežba 4 sata nedeljno.
6. Učenik koji uči violinu nije onaj koji vežba 4 sata nedeljno.

NIVO TEŽINE 2

LOGIČKA ZAGONETKA 3: Mali matematičari

Šest učenika se igra u školskom dvorištu. Oni su iz razreda 6 A, 6 B i 6 V. Njihova imena su Boris, Vanja, Nikolaj, Petro, Rozen i Spas. Svi su učestvovali na Matematičkoj olimpijadi i osvojili prva tri mesta.

TRAGOVİ

1. Boris nije ni prvi ni četvrti. On nije iz razreda 6 B.
2. Vanja nije četvrti na olimpijadi i on i Boris sede za istim stolom.
3. Petro je osvojio drugo mesto na olimpijadi. On i Nikolaj imaju različite učitelje.
4. Nikolaj je iz razreda 6 A. On nije ni peti ni šesti na olimpijadi. Ne poznaje Vanju.
5. Petro i onaj koji je osvojio prvo mesto na olimpijadi dolaze iz različitih razreda.
6. Nikolaj i Rozen su iz različitih razreda. Jedan od njih je četvrti na olimpijadi.
7. Rozen i Spas nisu iz razreda 6 V. Jedan od njih je peti na olimpijadi.
8. Spas i Nikolaj imaju istog učitelja i imaju dva uzastopna mesta na olimpijadi.
9. Boris je osvojio jedno od poslednja tri mesta.

NIVO TEŽINE 2

LOGIČKA ZAGONETKA 4: Zoološki vrt

U zoološki vrt su dovedena neka nova životinja. Ima životinja iz Kameruna, Indije, Kenije, Nigerije i Ugande. Nažalost, svi dokumenti su pomešani.

Hoćeš li mi pomoći da pronađem iz koje zemlje svaka životinja potiče? Molim te, pomoz mi da ih pravilno rasporedimo prema njihovoj težini!

TRAGOVİ

1. KoKo je iz Ugande.
2. Zara je 100 kg lakša od životinje iz Indije, koja nije iz Kenije.
3. Tigar koji ima 290 kg je ili Mašali ili je iz Nigerije.
4. Fatu je teži od životinje iz Indije.
5. Najteža životinja je iz Kameruna i nije Fatu.
6. Nosorog je ili iz Kenije ili je Ava.



NIVO TEŽINE 2

LOGIČKA ZAGONETKA 5: Matarska ekskurzija

Na uzbudljivom putovanjumaturanata, srednjoškolci iz Slovačke iz razreda 12/1, 12/2, 12/3 i 12/4 krenuli su na nezaboravno putovanje, istražujući udaljene destinacije koje su bile udaljene 707 km, 688 km, 483 km i 437 km od njihove lokacije. U ovoj jedinstvenoj avanturi, odabrana prevozna sredstva bila su autobus, voz, automobil i avion. Svaka opcija prevoza pružila je jedinstveno iskustvo, ispunjeno nezaboravnim trenucima. Pored pređenih udaljenosti i odabranih sredstava prevoza, svaki učenik imao je trošak putovanja, u zavisnosti od destinacije, od 500 €, 450 €, 350 € i 300 €. Možeš li da otkriješ koji razred je prešao najviše km, koje prevozno sredstvo su koristili i koliko je svaki učenik potrošio?

TRAGOVI

- Razred koji je putovao avionom prešao je više kilometara od razreda koji je potrošio 300 €.
- Razred 12/1 i razred koji je potrošio 350 € bili su manje zadovoljni svojim putovanjem. Jedan od njih je prešao 688 km, a drugi je putovao autobusom.

[Link za dizajnu](#)

NIVO TEŽINE 2

- Razred koji je potrošio 450 € i razred koji je putovao vozom su različiti. Jedan od njih je razred 12/2.
- Razred koji je putovao vozom prešao je 483 km.
- Razred koji je prešao 437 km potrošio je 450 €.
- Razred koji je potrošio 300 € je ili razred 12/3 ili razred 12/1.
- Razred 12/2 i razred koji je potrošio 500 € su različiti, a jedan od njih je putovao avionom.

RAZRED	TROŠAK	UDALJENOST	PREVOZ
12/1			
12/2			
12/3			
12/4			

[Link ka dizajnu](#)

NIVO TEŽINE 3

LOGIČKA ZAGONETKA 6: Koncert Taylor Swift u Brainville-u

Dobrodošli u svet zakazivanja koncerata, gde se harmonija logistike susreće sa ritmom zabave! Zaduženi ste za zakazivanje predgrupa za predstojeću turneju Taylor Swift u Brainville-u. Taylor Swift ima koncerte zakazane za četvrtak, petak, subotu i nedelju. Svake noći nastupaju dva predgrupe: jedan u 17:00 i drugi u 19:00. Na raspolaganju su četiri različite predgrupe, svaka sa svojim jedinstvenim zahtevima i ograničenjima. Vaš cilj je da napravite raspored koji garantuje uživanje publike, pridržavajući se pravila i preferencija navedenih u nastavku.

TRAGOVI

- Pop bend može nastupati samo u četvrtak i subotu.
- Hip-Hop umetnik može nastupati bilo kog dana osim petka.
- Kraj muzike ne može nastupati u četvrtak.
- Rock bend može nastupati u petak ili subotu.
- Svake večeri moraju nastupati dva predgrupe.
- Nijedan umetnik ne može nastupati dva dana zaredom.
- Rock bend i Hip-Hop ne mogu nastupati na isti dan.

NIVO TEŽINE 2

LOGIČKA ZAGONETKA 7: Rapored časova

Dobrodošli u nedelju punu učenja i zabave za četiri razreda, 7/1, 7/2, 7/3 i 7/4!

Dodajmo nekoliko tragova kako bismo izazov učinili još zanimljivijim. Uz ove tragove, trebali biste moći da popunite raspored dodeljujući svaku aktivnost (muzička kultura, engleski jezik, fizičko vaspitanje i likovna kultura) svakom razredu (7/1, 7/2, 7/3 i 7/4) različitim danima u nedelji. Srećno!

TRAGOVI

- Razred 7/1 ima čas engleskog jezika u utorak i nemaju fizičko vaspitanje u sredu. Imaju čas likovne kulture dan pre fizičkog vaspitanja. Čas muzičke kulture nije u četvrtak i održava se na isti dan kada je razred 7/4. Razred 7/1 ima slobodan dan od aktivnosti prvog dana u nedelji.
- Kada razred 7/1 ima čas engleskog jezika, razred 7/2 to ne radi 40 min.

NIVO TEŽINE 2

- Razred 7/2 ima čas likovne kulture u ponedjeljak i nema čas muzičke kulture ili fizičkog vaspitanja u sredu. Imaju čas engleskog jezika dan pre časa muzičke kulture. Razred 7/2 ima slobodan dan neposredno pre vikenda.
- Razred 7/3 ima fizičku vaspitanje u četvrtak, nema čas engleskog jezika u ponedjeljak i ima čas muzičke kulture dan pre časa engleskog jezika. Čas muzičke kulture nije u utorak. Razred 7/3 ima slobodan dan u sredu.
- Kada razred 7/3 ima čas muzičke kulture, razred 7/4 to ne radi.
- Razred 7/4 ima čas muzičke kulture u sredu i nema fizičko vaspitanje u ponedjeljak. Imaju čas engleskog jezika dan pre fizičkog vaspitanja.
- Kada razred 7/3 ima čas likovnu kulturu, razred 7/4 takođe ima čas likovne kulture.



NIVO TEŽINE 3

LOGIČKA ZAGONETKA 8: Tinejdžerski život

Marija, Lili, Žana i Kaća su prijateljice i sviraju različite muzičke instrumente - flautu, klavir, gitaru i violinu. Takođe uče različite strane jezike. Svaka devojka svira samo jedan muzički instrument i uči samo jedan strani jezik. Svaka od njih ima dečka - Hrista (Hr), Radija (Ra), Mitka (Mi) i Petka (Pe).

TRAGOVI

- Devojka koja svira gitaru uči španski. Ona je Petkova devojka.
- Lili i Marija ne sviraju violinu ili flautu. Ne uče engleski i nijedna od njih nije Hristova devojka.
- Devojka koja uči nemački ne svira flautu.
- Žana uči francuski. Ne svira violinu i ne poznaje Petka.
- Kaća i Mitkova devojka često posećuju Petkovu devojku.
- Kaća nije Mitkova devojka.
- Marija i Kaća sviraju žičane instrumente.
- Ko svira koji muzički instrument?
- Koji strani jezik svaka od devojaka uči?
- Ko je dečko svake od devojaka?

NIVO TEŽINE 3

LOGIČKA ZAGONETKA 9: Klub čitalaca

U školskom klubu čitalaca, Marija, Mihailo, Teo i Aleks dive se stranicama svojih omiljenih autora, kao što su Hans Kristijan Andersen, Vilijam Šekspir, Dž.K. Rouling i Antoan de Sent-Ekziperi. Svakog meseca, takmičenje u čitanju kulminira dodeljivanjem nagrade čitaocu koji je pročitao najviše knjiga. U prošlom mesecu na postolju smo svedočili izvanrednim dostignućima, sa ukupnim čitanjima od 7 knjiga, 5 knjiga, 4 knjige i 3 knjige. Međutim, iza ovog fascinantnog književnog putovanja pojavljuje se intrigantan izazov: istražiti koji je žanr svaki čitalac pročitao prošlog meseca, a to su se pokazali fikcija, bajka, poezija i roman.



[Link ka dizajnu](#)

NIVO TEŽINE 3

TRAGOVI

- Čitalac koji je prošlog meseca pročitao roman, pročitao je više knjiga od onoga ko voli Hansa Kristijana Andersena.
- Aleks i čitalac koji je obožavalac Antoana de Sent-Ekziperija bili su najzadovoljniji brojem pročitanih knjiga. Jedan od njih je pročitao pet knjiga, a drugi je pročitao bajku.
- Čitalac koji voli Dž.K. Rouling i onaj koji je prošlog meseca pročitao fikciju nisu iste osobe. Jedan od njih je Mihailo.
- Čitalac koji je pročitao fikciju pročitao je 4 knjige prošlog meseca.
- Čitalac koji je pročitao 3 knjige obožava Dž.K. Rouling.
- Čitalac koji voli Hansa Kristijana Andersena je Marija ili Aleks.
- Mihail i čitalac koji voli Vilijama Šekspira nisu iste osobe i jedan od njih je prošlog meseca pročitao roman.

NIVO TEŽINE 4

LOGIČKA ZAGONETKA 10: U novoj zgradi

Džon i Nikolas su studenti, cimer i uselili su se u jednu malu zgradu sa svega šest stanova. Po tri stana su na 1. i na 2. spratu. Zgrada je neodržavana, loša, ali je kirija niska i dozvoljen im je ljubimac, pas Reks.

Kao novi u zgradi, još uvek pokušavaju da shvate ko gde stanuje i ko se čime bavi. U ulaznom hodniku zgrade ima poštanskih sandučića, ali su brojevi i imena obrisani i razumljivi su samo vlasnicima i poštaru! Odnedavno Nikolas pokušava da locira i ko pravi određenu vrstu buke, jer se sve čuje - pored lajanja psa, prepirke, šuštanje vode u cevima, pojačan TV i veoma jak kašalj (doduše, ovo veoma, veoma retko) i žurke.

Kako bi ih lakše popamtili, Džon i Nikolas su svima nadenuli neke nadimke:

Braća, Kovrdžavi, Brka, Šunjalo, Visoki

Nadimci nemaju veze sa zanimanjima (a to su: penzioner, sportista, doktor, muzičar, stjuard)

Cimeri stanuju u stanu broj 2 na 1. spratu.

[Link ka dizajnu](#)

NIVO TEŽINE 4

DRUGI SPRAT	NADIMAK			
	ZANIMANJE			
	VRSTA BUKE			
	BROJ STANA	4	5	6
PRVI SPRAT	NADIMAK			
	ZANIMANJE			
	VRSTA BUKE			
	BROJ STANA	1	2	3

TRAGOVI

- Na drugi sprat se penju Braća, Visoki i Kovrdžavi
- Penzioner je gluv
- Lajanje psa je prouzrokovano bukom iz susednih stanova - šuštanjem vode ili glasnim TV-om
- Iz stana 4 se čuje prepirka
- Žurke se prave na drugom spratu
- Stjuard živi između Braće i Sportiste
- Braća nisu penzioneri
- Šunjalo stanuje ispod Sportiste
- Stjuard ne pravi žurke, on je vrlo retko u stanu
- Brka nema TV
- Sportista je ošišan na "keca"
- Doktor živi na 1. spratu

NIVO TEŽINE 4

LOGIČKA ZAGONETKA 11: U školskog biblioteci

Milica, Luka i Anja imaju zadatak da poređaju knjige na police u školskoj biblioteci prema tome za koji razred je knjiga - četvrti, peti, šesti, sedmi ili osmi. Nevolja je u tome što na tih pet polica nema oznaka kako bi se znalo koja je za koji razred, a dodatnu glavobolju zadaje pet oštećenih knjiga - na nekima se ne vidi naslov dela, na nekima nema imena autora.

Ipak, njih troje znaju sve nazive knjiga i znaju imena pisaca - sada samo treba nekako da ih povežu i pride ubace u odgovarajuću policu.

Pisci su: Taylor Tate, Aristotel Eleftheriu, Helena Stefanaki, Nika Papadopulu, Jane Galagher

Nazivi dela su: SF for beginners, Letters from a Pirates, Tailor's Tale, Stories from a pocket, Mars Attacks!

Srećom pa su pouzdano znali da je Helena Stefanaki napisala Stories from a pocket.



BROJ POLICE	1	2	3	4	5
RAZRED					
PISAC					
NAZIV DELA					

NIVO TEŽINE 4

TRAGOVİ

- Poslednja od pet polica je jedina obeležena i u njoj su knjige za 8. razred
- Stories from a pocket se čita u 4. razredu
- U 8. razredu se ne čita Mars Attacks!
- Dela Aristotel Eleftheriu se čitaju u 5. razredu
- Knjige za osmi i sedmi razred su razdvojene jednom policom
- U 4, 5. i 7. razredu se čitaju pisci grčkog porekla
- Knjige za peti i šesti razred su na policama koje su jedna do druge.
- Pisac koji se čita u 6. razredu je svoje ime uneo u naziv svog dela
- Pisci čija se dela čitaju u 7. i 8. razredu pišu naučnu fantastiku



[Link ka dizajnu](#)

NIVO TEŽINE 4

LOGIČKA ZAGONETKA 12: Studijska poseta Evropi

U 2023. godini, razredi 7A, 7B, 7C i 7D iz srednje škole Gondomar u Portugalu krenuli su na uzbudljivu studijsku posetu različitim gradovima Evrope: Berlinu, Stokholmu, Parizu i Pragu. Tokom putovanja, istraživali su različite kulture, istorijske spomenike i prelepe pejzaže. Posetili su kulu, statuu, zid i katedralu, koji su svi istorijski spomenici gradova koje su prošli. Kada su se vratili, školski drugovi su želeli da saznaju koji su grad posetili, koje su spomenike videli, kao i u kojem mesecu odmora su putovali, bilo u junu, julu, avgustu ili septembru.

TRAGOVI

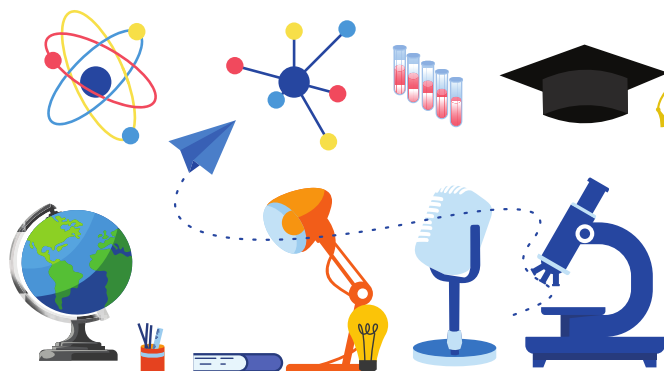
- Razred koji je posetio kulu krenuo je na putovanje kasnije od razreda koji je posetio Stokholm.
- Razred 7A i razred koji je posetio Pariz bili su zadovoljniji svojim izborom. Jedan od njih je putovao u avgustu, a drugi je posetio katedralu.
- Razred koji je posetio Prag i razred koji je posetio statuu su različiti. Jedan od njih je 7B.
- Razred koji je posetio statuu putovao je u julu.
- Razred koji je putovao u junu posetio je Prag.
- Razred koji je otišao u Stokholm je ili 7C ili 7A.
- 7B i razred koji je otišao u Berlin su različiti i jedan od njih je posetio kulu.

[Link ka dizajnu](#)

NIVO TEŽINE 4

LOGIČKA ZAGONETKA 13: Naučni sajam

Pet učenika—Alisa, Bob, Sindi, Dejev i Emili—učestvuju na naučnom sajmu. Svaki učenik je odabrao različit projekat za predstavljanje. Koristite sledeće tragove da identifikujete svakog učenika, njihov razred (5., 6., 7., 8. ili 9.) i njihov projekat na naučnom sajmu (robotika, hemija, astronomija, biologija ili fizika).



TRAGOVI

- Dejev nije u 6. razredu.
- Bob predstavlja svoj projekat iz hemije.
- Učenik koji predstavlja projekat iz biologije je u 6. razredu.
- Učenik koji predstavlja projekat iz robotike je u 7. razredu.
- Sindi je u 9. razredu.
- Alisa nije u 8. razredu.
- Sindi ne predstavlja projekte iz fizike.
- Emili je u nižem razredu od Alise.

NIVO TEŽINE 4

LOGIČKA ZAGONETKA 14: Idealan raspored sedenja u učionici

U odeljenju je 20 učenika i moraju se rasporediti da sede tako da budu produktivniji na času.. Pravila o rasporedu sedenja su sledeća:

TRAGOVI

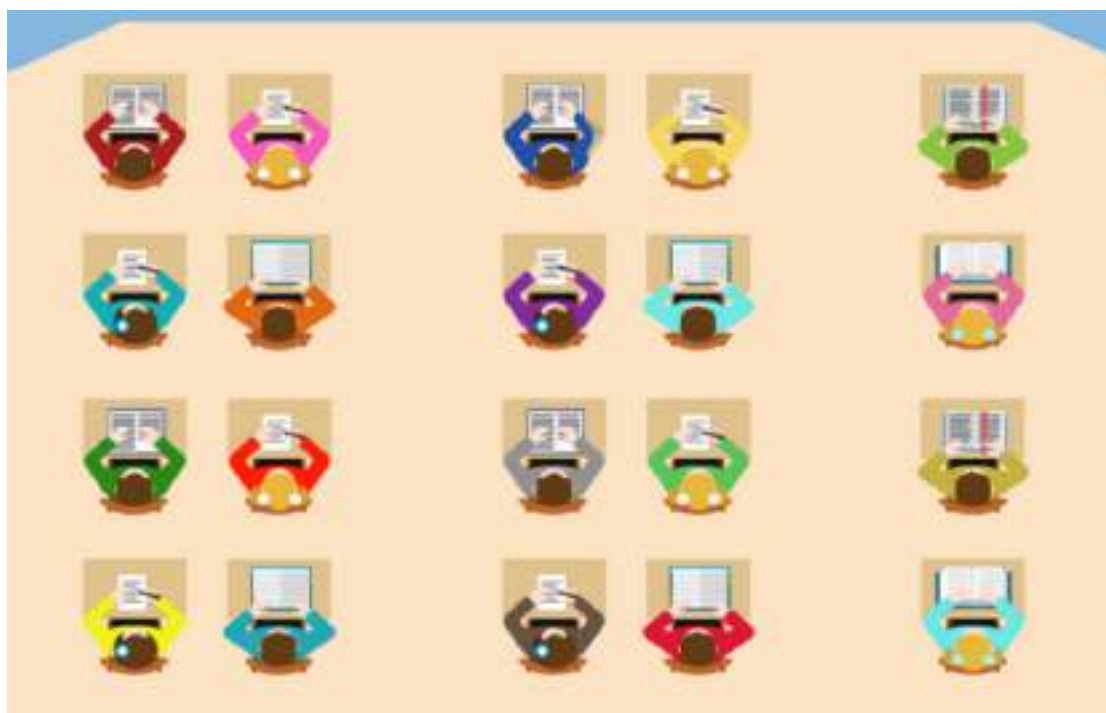
- U klupama mogu sedeti najviše dvoje/dve/dvojica, najmanje jedan učenik
- Slabovidni i niski moraju sedeti u prvim redovima
- Visoki moraju u poslednji ili pretposlednji red; izuzetak je ako su istovremeno i pričalice i lošiji učenici
- Prepisivači ne smeju do odlikaša
- Pričalice ne smeju sa pričalicama
- Ljubavni par mora zajedno da sedi
- Učenici osrednjeg znanja sede sa učenicima osrednjeg ili lošijeg znanja (ili sede samostalno, i jedni i drugi)
- Međusobno posvađane takođe ne sparivati

[Link ka dizajnu](#)

NIVO TEŽINE 4

Tipovi učenika:

- Slabovidni: Lidija, Novak
- Odlikaši: Aleks, Lidija, Novak, Vuk, Elena
- Niski: Aleks, Novak
- Visoki: Stefan, Saša, Vuk, Luka
- Ljubavni par: Jovan i Sandra
- Vrlodobri: Mirela, Branko, Luka, Nina, Markus
- Učenici osrednjeg znanja: Nikola, Ana, Jovan, Sandra, Suzana, Aleksandar
- Pričalice: Aleksandar, Saša, Stefan, Suzana
- Lošiji učenici: Saša, Sara, Julija
- Prepisivači: Saša, Aleksandar, Suzana, Julija
- Posvađani: Suzana i Elena, Nikola i Aleksandar, Suzana i Julija



NIVO TEŽINE 5

LOGIČKA ZAGONETKA 15: Izlet

Odeljenje gospođe Tompson ide na izlet da uči o različitim ekosistemima. Razred će posetiti pet različitih lokacija: šumu, jezero, livadu, pećinu i reku. Učenici – Lukas, Sofija, Olivija, Itan i Ava – svako će održati prezentaciju o određenoj biljci ili životinji: hrastu, pastrmci, belim radama, šišmišu i svcicima. Koristite tragove da odredite koji učenik prezentuje na kojoj lokaciji i o kojoj vrsti organizma će govoriti.



NIVO TEŽINE 5

KORACI

- Učenik koji prezentuje na jezeru je ili Sofija ili onaj ko govori o ribi (pastrmci).
- Itan održava svoju prezentaciju ili u pećini ili na reci.
- Učenik koji govori o beloju radi je ili Olivija ili onaj koji je na livadi.
- Prezentacija o hrastu se održava ili u šumi ili na lokaciji gde Lukas drži svoju prezentaciju.
- Ava održava svoju prezentaciju ili o leptiru ili na lokaciji posle one gde se održava prezentacija o šišmišu.
- Prezentacija u pećini se ili odnosi na šišmiša ili je održava učenik koji se predstavlja odmah pre Sofije.
- Učenik koji govori na livadi je ili Itan ili onaj koji se predstavlja odmah posle učenika koji govori o pastrmci.
- Prezentacija o svcima se održava ili na reci ili na lokaciji odmah pre one gde se održava prezentacija o hrastu.
- Prezentacija o belim radama se održava na lokaciji pre one gde Itan govori.
- Avina prezentacija nije u šumi.
- Učenik koji govori o belim radama predstavlja na lokaciji odmah posle učenika koji govori o hrastu.

[Link ka dizajnu](#)

NIVO TEŽINE 5

LOGIČKA ZAGONETKA 16: Finale ženskih ski skokova

Finale Svetskog kupa ski skakanja za žene održano je u Planici, Sloveniji, ovog vikenda. Među takmičarkama koje se bore za prvo mesto bile su Iko, Nika, Katarina, Aleksandra i Sara, koje su ponosno predstavljale svoje zemlje (Slovenija, Austrija, Norveška, Japan i Nemačka).

One su skočile sledeće udaljenosti: 110,8 m, 105,6 m, 90,1 m, 86,4 m, 96,3 m i ostvarile sledeće bodove: 110, 103, 96, 89 i 82. Koristeći samo donje tragove, uparite svaku skakačicu sa njenim ukupnim brojem bodova i odredite dužinu njenog najdužeg skoka i njenu matičnu zemlju.



NIVO TEŽINE 5

TRAGOVI

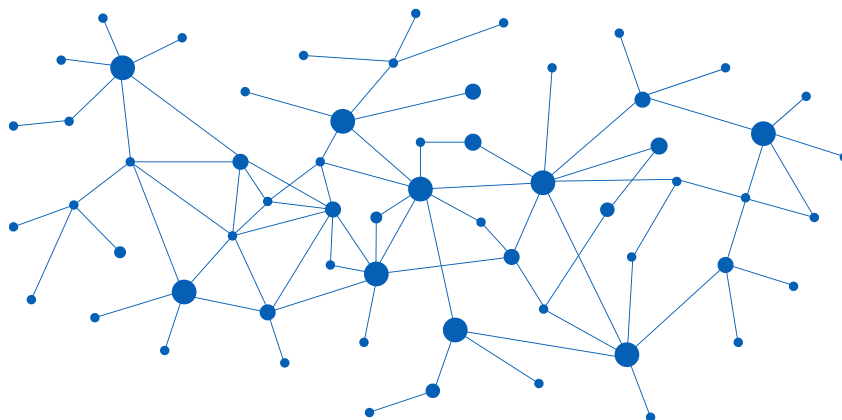
- Aleksandra i osoba koja je osvojila 82 poena, jedna je skočila 90,1 m, a druga je skočila 86,4 m.
- Katarina je osvojila 14 poena manje od Nike.
- Aleksandra je ili takmičarka koja je skočila 86,4 m ili je iz Norveške.
- Takmičarka iz Japana je osvojila 7 poena manje od takmičarke iz Slovenije.
- Takmičarka koja je osvojila 103 poena je ili takmičarka koja je skočila 110,8 m ili Sara.
- Katarina je osvojila 14 poena manje od takmičarke koja je skočila 105,6 m.
- Sara nije osvojila tačno 103 poena.
- Takmičarka koja je osvojila 103 poena je iz Japana.
- Takmičarka iz Nemačke je ili ona koja je skočila 96,3 m ili osoba koja je osvojila 82 poena.
- Takmičarka koja je skočila 96,3 m je osvojila 21 poen više od Sare.



LOGIČKA ZAGONETKA 17: Veštačka inteligencija

Razvijeni su standardizovani testovi koji se koriste za određivanje opšte efikasnosti bilo kog oblika veštačke inteligencije (VI). Niz različitih sistema VI, svaki nazvan po drugoj ličnosti iz antičke grčke istorije, nedavno je ocenjen prema ovom testu. Koristeći samo donete tragove, povežite svaki sistem VI sa njegovom ocenom i odredite instituciju koja ga je predstavila, kao i vođu svakog tima koji ga je izgradio.

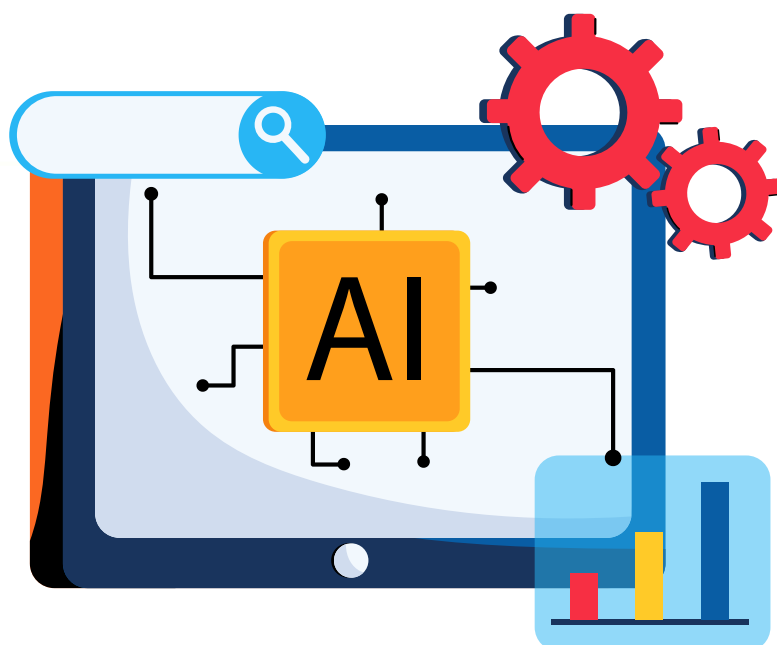
Evaluirani sistemi su nazvani Proklus, Pitagora, Zenon, Arhimed i Tales. Svaki sistem VI je ocenjen na skali koja meri efikasnost, pri čemu su ocene izražene kao procenti - 76%, 55%, 83%, 62% ili 69%. Obrazovne institucije koje su učestvovalе u ovom testiranju su UCLA, Kembridž, CIT, MIT i SFIT. Vođe svakog tima identifikovani su po prezimenima — Coulson, Dower, Odle, Abbratozzato i Whitlaw.



NIVO TEŽINE 5

TRAGOVİ

- Sistem iz Kembridža završio je sa rezultatom koji je bio 7 procenata niži od onog sistema koji je izgradila ekipa dr. Odlea.
- Pet sistema su VI koji je izgradila ekipa dr. Coulsona, Tales, Proclus, sistem koji je dobio 62% i AI iz UCLA.
- Sistem iz SFIT-a završio je sa rezultatom koji je bio 7 procenata niži od VI iz UCLA.
- Sistem koji je izgradila ekipa dr. Dowera završio je sa rezultatom koji je bio 7 procenata niži od Arhimeda.
- VI koji je izgradila ekipa dr. Abbratozzata bio je ili VI iz Kembridža ili sistem koji je dobio 62%.
- Od Zenona i Talesa, jedan je dobio 83%, a drugi je izgradio tim dr. Dowera.
- VI iz CIT-a završio je sa rezultatom koji je bio 21 procenat viši od onog Proclusa.



NIVO TEŽINE 5

LOGIČKA ZAGONETKA 18: Oslobođenje kondora

Kalifornijski kondor je jedna od najvećih i najugroženijih ptica na svetu. Nekoliko programa očuvanja je podizalo i oslobađalo kondore u divljini u nastojanju da poveća njihov broj.

Imajte na umu sledeće informacije: Lokacije oslobađanja — Bingham Canyon, Cordell Mesa, Folsom Bend, Ralton Pass i Alkali Ridge. Imena oslobođenih kondora su Spajk, Sunce, Čarli, Merlin i Badi. Svi kondori imaju različite raspon krila, od 102 inča do 118 inča, sa tačno 4 inča razlike između raspona krila kondora. Starosti kondora su 5, 9, 10, 11 ili 12 godina.

Koristeći samo sledeće tragove, odredite starost i raspon krila svakog od najnovijih oslobođenih kondora i odredite lokaciju na kojoj je svaki od njih oslobođen.



NIVO TEŽINE 5

TRAGOVI

- Niti kondor sa rasponom krila od 102 inča, niti ptica sa rasponom krila od 118 inča nije Spike.
- Ptica sa rasponom krila od 106 inča je ili ptica oslobođena na Cordell Mesu ili Merlin.
- Spike ima raspon krila 4 inča veći od kondora koji ima 9 godina.
- Ptica sa rasponom krila od 102 inča nije oslobođena na Bingham Canyon-u.
- Ptica oslobođena na Bingham Canyon-u nije stara 10 godina.
- Niti ptica sa rasponom krila od 106 inča, niti kondor sa rasponom krila od 118 inča nije 5-godišnji kondor.
- Od ptice sa rasponom krila od 110 inča i 9-godišnjeg kondora, jedna je oslobođena na Bingham Canyon-u, a druga je Charlie.
- Kondor oslobođen na Alkali Ridge-u nije 9 godina star.
- Merlin ima raspon krila od 114 inča.
- Od ptice sa rasponom krila od 106 inča i Buddy-ja, jedna je oslobođena na Ralton Pass-u, a druga ima 11 godina.
- 5-godišnja ptica je ili ptica sa rasponom krila od 114 inča ili Buddy.



NIVO TEŽINE 5

LOGIČKA ZAGONETKA 19: Suši rolnice

Ben radi u Nemo Sušiju i treba da izračuna ukupnu cenu za više različitih kupaca, od kojih je svaki naručio dva različita tipa suši rolnica.

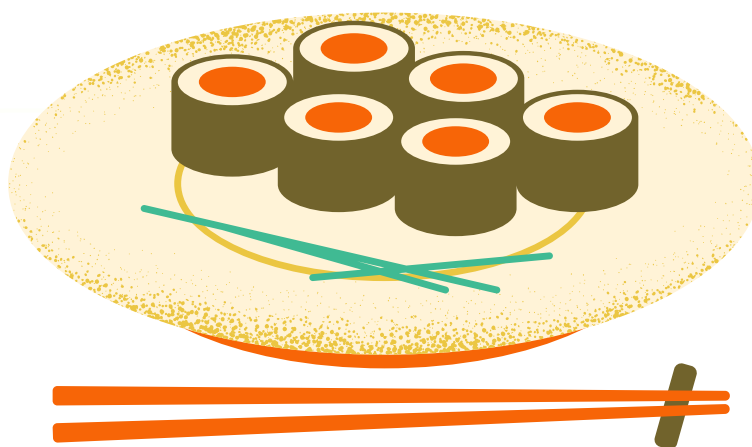
Imena kupaca: Iveta, Gilbert, Ted, Alan i Fred.

Prvi tip rolnica: kalifornijska, havajska, zmajeva, aljaška, vatrena.

Drugi tip rolnica: crvenorepa, ljuta tuna, paukova, dugina i vulkanska.

Cene se kreću od 9,50 dolara do 17,50 dolara. Cene svake narudžbine imaju razliku od 2 dolara.

Koristeći samo sledeće informacije, povežite svaku narudžbinu (dva tipa rolnica) sa njenom cenom i odredite ime svakog kupca.



NIVO TEŽINE 5

TRAGOVI

- Mušterija koja je naručila paukovu rolnicu platila je 2 dolara manje od mušterije koja je naručila vulkansku rolnicu.
- Mušterija koja je naručila rolnicu crvenorepe platila je 2 dolara manje od osobe koja je naručila zmajevu rolnicu.
- Od mušterije koja je naručila ljutu tunjevinu i mušterije koja je naručila vatrenu rolnicu, jedna je platila 17,50 dolara, a druga je Alan.
- Ted je platio 2 dolara manje od mušterije koja je naručila vatrenu rolnicu.
- Mušterija koja je naručila duginu rolnicu nije naručila zmajevu rolnicu i platila je tačno 2 dolara više od osobe koja je naručila kalifornijsku rolnicu.
- Mušterija koja je naručila aljašku rolnicu nije naručila vulkansku rolnicu.
- Fred je naručio rolnicu ljuta tuna.
- Mušterija koja je naručila havajsku rolnicu platila je 6 dolara više od Gilberta.
- Ted je platio 4 dolara manje od Freda.
- Gilbert nije naručio dugine rolnicce i platio je 2 dolara više od Iveta.
- Mušterija koja je platila 13,50 dolara naručila je vulkansku rolnicu.



NIVO TEŽINE 5

LOGIČKA ZAGONETKA 20: Velika trka balona

Godišnja trka balona u Brainville-u je stigla, a uzbuđenje je u vazduhu! Pet balona na vrući vazduh sprema se za poletanje, svaki sa jedinstvenom bojom i sponzorisan od strane različitih lokalnih preduzeća. Piloti imaju različite nivoe iskustva, od početnika do veterana. Gledaoci su se okupili kako bi navijali za svoje omiljene balone dok se uzdižu ka nebu. Baloni će leteti ka različitim destinacijama, usput ispuštajući specijalne pakete. Iskoristite tragove ispod kako biste odredili boju svakog balona, sponzora, nivo iskustva pilota, destinaciju balona i pređenu udaljenost.

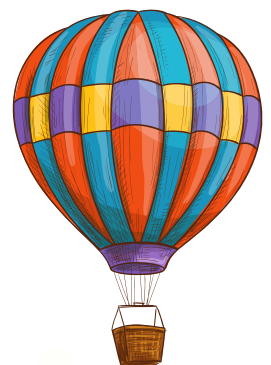


NIVO TEŽINE 5

TRAGOVI

- Plavi balon sponzorisan je ili od prodavnice igračaka ili od pekare.
- Balon koji putuje u Millfield je ili žut ili narandžast.
- Balon sponzorisan od cvećare upravlja početnik.
- Pilot veteran upravlja ljubičastim balonom.
- Balon koji putuje 120 km je onaj sponzorisan od pet shopa.
- Balon koji putuje u Brightville je ili plavi ili sponzorisan od prodavnice igračaka.
- Pilot sa 3 godine iskustva upravlja balonom sponzorisanom od kafića.
- Balon koji ide u Sunnyvale je ili upravljani od pilota sa 5 godina iskustva ili je onaj koji putuje 100 km.
- Narandžasti balon putuje 20 km dalje od zelenog balona.
- Crveni balon putuje 50 km manje od balona kojim upravlja pilot sa 10 godina iskustva.
- Pilot koji leti ka Hilltopu ima više iskustva od pilota koji putuje ka Rivertonu.
- Pilot koji leti ka Rivertonu ne upravlja narandžastim balonom.
- Udaljenost između Brightvillea i Hilltopa je 20 km.

[Link ka dizajnu](#)



NIVO TEŽINE 5

LOGIČKA ZAGONETKA 21: Školski karneval

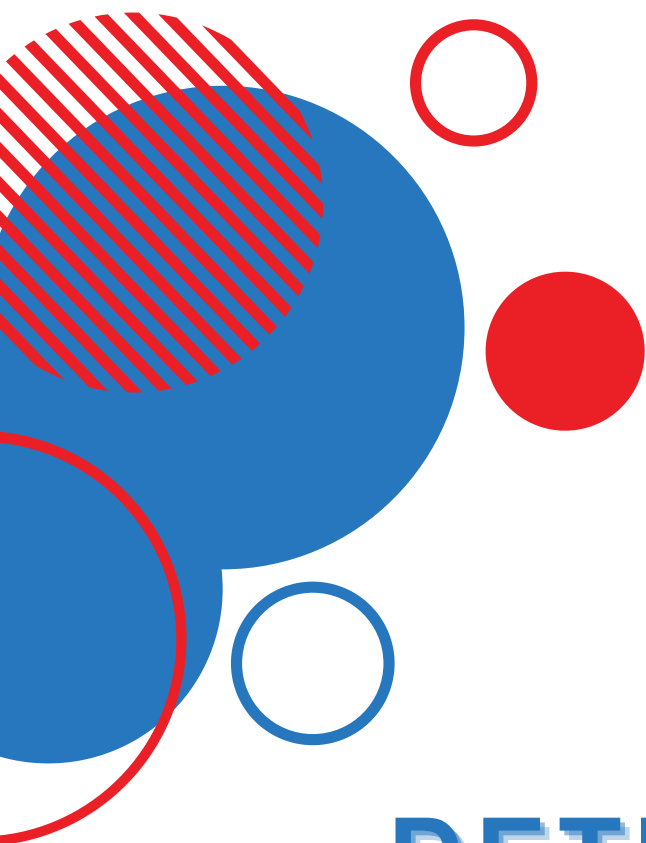
Osnovna škola Brainville organizuje karneval kako bi prikupila novac za novu opremu za igralište. Karneval uključuje pet različitih štandova sa igrama, a svaki vodi drugi učenik volonter iz 6., 7. ili 8. razreda: Olivija, Noa, Ema, Ava i Lijam. Štandovi nude nagrade poput plišanih igračaka, poklon kartica, slatkiša, igračaka i školskog pribora. Svaki štand naplaćuje različit broj karata za igru. Iskoristite tragove kako biste povezali svakog učenika sa njegovim razredom, štandom, nagradom i brojem potrebnih karata.

TRAGOV I

- Štand koji naplaćuje 3 karte je ili "Ring Toss" ili onaj koji vodi učenik 7. razreda.
- Ema vodi ili štand "Balloon Pop" ili onaj na kome se kao nagrada dobijaju slatkiši.
- Učenik 6. razreda vodi štand koji naplaćuje 2 karte.
- Štand "Basket Shoot" daje ili poklon kartice ili školski pribor kao nagrade.

[Link ka dijaznu](#)





DETEKTIVSKI ZADACI



JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 1

DETEKTIVSKI ZADATAK 1: Književnost

Tražimo grad u Evropi. Među njegovim atrakcijama je dom jednog od glavnih likova u poznatoj tragediji koja je imala brojne filmske i televizijske adaptacije. Prva je snimljena 1908. godine u SAD-u. Režirao ju je J. Stuart Blackton. Ako znate naziv tragedije, ime autora i grad, pošaljite nam e-mail sa svojim saznanjima.

[Link ka dizajnu](#)

JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 1

DETEKTIVSKI ZADATAK 2: Programski jezik



Grad Montreux, koji se nalazi na obali jezera, blizu je dvorca. Nekada je bio zatvor. Poznati lord napisao je pesmu o jednom od zatvorenika u dvorcu. Jedan od programskih jezika nazvan je po pesnikvoj ćerki, koja se smatra prvim programerom. Ako ste otkrili ime njegove ćerke, pošaljite nam svoje beleške i neke slike.

[Link ka dizajnu](#)

JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 1


DETEKTIVSKI ZADATAK 3: Iz kog sam filma?

Lik iz veoma poznatog filma želi da ga spasimo i poslao nam je sledeću poruku: "Obično me uvek prate dvojica dečaka i ne plašim se. Trenutno imam časove na trećem spratu Kule sa satom. Nažalost, ovaj čas se pokazuje prilično dosadnim jer provodimo vreme čitajući taloge čaja, a sve što želim sada je da pobegnem odavde! Može li me neko spasiti?"

Možete li da pogodite ko je ovaj lik i u kojem filmu se pojavljuje?

JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 2

DETEKTIVSKI ZADATAK 4: Mitologija

The graphic features a light blue sky with white clouds. At the top left is a sun and a woman in a red dress looking up. At the top right is a muscular man in a green loincloth carrying a shield. In the center, the word 'Mythology' is written in large black letters. To the right of the title is the brainfinity logo. On the left side, there are three smaller illustrations: a woman in a green dress holding a shield, a woman in a blue dress holding a shield, and a man in a red and yellow tunic with a shield and spear.

Mythology

Pronađite najveće bašte na svetu. Park je nastao u XVII veku i godinama je sve bolji. Služio je kao pokazivanje bogatstva, posedovanja i moći monarhije.

Pronađite fontanu boginje iz grčko-rimske mitologije. Njena deca su takođe bogovi. Kada nađete ovu fontanu idite i pronadite najveću fontanu Boga sa dva imena iz rimske i grčke mitologije. Kada pronadete sve statue, pošaljite nam fotografije i imenujte vrtove i bogove.

[Link ka dizajnu](#)

JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 2

DETEKTIVSKI ZADATAK 5: Slučaj melodijskog nestanka: Ko sam ja?

Na glamuroznoj noći u gradu Vegasu, ugledni umetnik misteriozno je nestao bez traga. Kao briljantni detektiv, pozvan si da razrešiš ovu intrigantnu misteriju.

Jedini dostupni trag je tajanstveno pismo koje je ostavio nestali.

Dragi detektive,

Nestao sam na vrhuncu slave, među melodijama i akordima. Svoj život vidim kao pesmu, sa stihovima koji odjekuju širom sveta. Rođen sam krajem decembra, kada se zima i praznični duh prepliću. Jedno od mojih imena sugeriše brzo putovanje.

Moja mladost bila je ispunjena romantičnim pričama, a kao slagalica, moja iskustva su se pretvorila u bezvremenske uspehe. Bio sam muza javnog narativa i epicentar tračeva o slavnim ličnostima.

U potrazi za ljubavlju, putovao sam dugim putevima i hrabro se suočavao sa izazovima. Na tom putu, sakupljao sam uspomene i opisivao emocije u crvenoj boji.

JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 1

Moj lični život često je bio javni spektakl, sa enigmom ljubavi koja se često isprepliće u stihovima mojih pesama. Zvali su me 'Kraljicom zmija' i čak sam imala nesuglasice na sceni.

Moja filmska karijera bila je novo poglavlje, glumila sam u filmskoj adaptaciji serije romana za mlade. U jednoj od tih uloga, plesala sam pod blistavim svetlima velikog grada.

Ako se osvrneš unazad, pronaći ćeš trag albuma koji pričaju moju priču. Iako su neki pokušali da izbrišu moje prisustvo, moja muzika odjekuje zauvek.

Detektive, hoćeš li uspeti da razrešiš misteriju mog identiteta dekodiranjem ovih tragova i podteksta?

Srećno sa tvojom istragom!



JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 3

DETEKTIVSKI ZADATAK 6: Užina

U sedmom razredu u školi u Brainvill-u uči se o različitim ušinama. Pronašli su mnogo zanimljivih činjenica, pa su odlučili da pripreme Brainfinity detektivski zadatak. Možemo li ga rešiti i imenovati užinu koju traže?

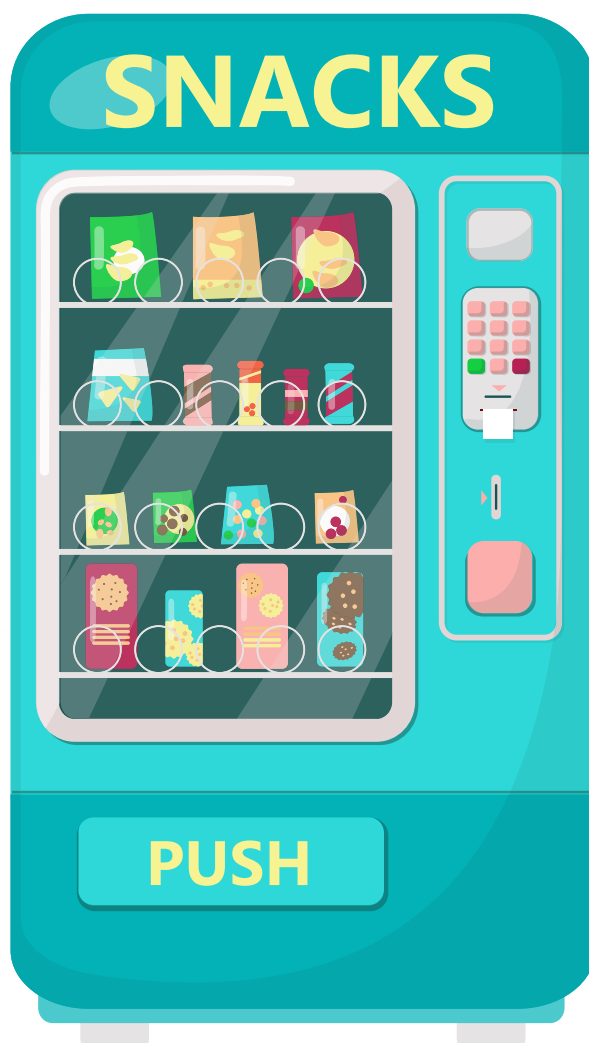
U vrevi sveta poljoprivrede postoji naučnik čiji revolucionarni rad nije samo održao industrijsku užina već je postao sinonim za ukusan užitak koji uživa milion ljudi širom sveta. Ova osoba deli ime sa jednim od najuticajnijih izumitelja modernog doba, poznatom po revolucioniranju načina na koji putujemo po svetu, i fiktivnom svemirskom brodu iz američke SCI-FI TV serije, istog naslova. Rođen u severnoameričkom gradu koji deli ime sa zemljom gde teče veličanstvena reka Januar, doprinosi našeg naučnika se slave širom sveta.

Među priznanjima koja su mu dodeljenja je i veličanstvena statua otkrivena na godišnjem festivalu, događaju koji nosi ime upravo po užini koju tražimo. Ova užina, omiljena zbog svoje raznovrsnosti, može da zadovolji ukuse i slanom i slatkom verzijom. Njena privlačnost prevazilazi granice, zavodeći čak i najprobirnije ukuse, uključujući i one uglednih glumaca i glumica koji je rado prihvataju u znak priznanja za svoje umetničke poduhvate. Toliko je povezana sa svetom filma da je jedan glumac, u znak poštovanja svojoj najkoničnijoj ulozi, uhvatio dok je leteo nebom u avionu.

JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 3

Dok započinjemo našu potragu za otkrivanjem identiteta ove ukusne grickalice, naša putovanja vođena su tragom: statua koja prikazuje naučnika sa talasastom kosom, leptir mašnom, tregerima i naočarima.

Sada, dragi detektivi, ako želite da otkrijete ime ove omiljene grickalice, pratite tragove koji su postavljeni pred vama. Potražite grad u kojem stoji statua ovog naučnika, i tu leži odgovor na vašu potragu za ukusnim zalogajem.



JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 3

DETEKTIVSKI ZADATAK 7: Razotkrivanje misterija briljantnog uma! Ko sam ja?

Tokom vekova, hronike istorije bile su ukrašene ličnostima čiji doprinosi svetu odjekuju kroz vreme. U ovom intelektualnom izazovu, pozivam vas, mlade detektive znanja, da zaronite u dubine prošlosti kako biste otkrili jednu od najvećih enigmi nauke. Pripremite svoje radoznale umove, jer će vas ovo putovanje odvesti do izvanrednih dela jednog briljantnog uma.

Na prelazu iz devetnaestog veka, u zemlji pod senkom strane vladavine, rođen sam da promenim tok istorije. Rođen sam kada je ostalo još 54 dana do kraja godine po gregorijanskom kalendaru, i od ranih godina pokazivao sam strastvenu želju za znanjem i otkrićem. Moji rani dani bili su obeleženi neumornom potragom za znanjem, osećao sam nezasitu žeđ koja me je vodila putem nauke.



JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 3

Moja priča se odvija na misteriozan način. Prelazio sam granice i prkosio konvencijama. Moje putovanje me je odvelo u daleke zemlje, gde sam zaronio u dubine znanja. Moje korake su vodile radoznalost i odlučnost, osobine koje su me izdvajale od drugih naučnika. Trebaju vam još neki tragovi? Dozvolite da vam otkrijem još nekoliko. Moje izuzetno delo donelo mi je čast osvajanja nagrade koja je počela da se dodeljuje pet godina nakon smrti njenog osnivača, a moje revolucionarno istraživanje osvetlilo je misterije jednog intrigantnog prirodnog fenomena, otvarajući nove horizonte za naučno razumevanje.

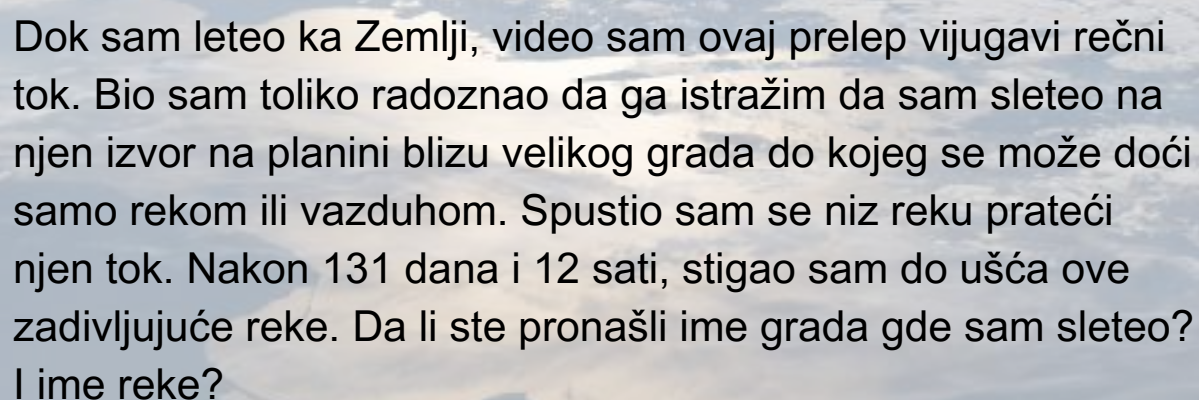
Sada, dragi detektivi znanja, sa datim tragovima, došlo je vreme da udružite svoje snage i razrešite zagonetku. Ko sam ja? Ko je briljantan um iza ovih otkrivajućih tragova?

Vreme je da date svoj odgovor, i neka vas mudrost vodi ka istini!



JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 3

DETEKTIVSKI ZADATAK 8: Uzbudljivo putovanje



Dok sam leteo ka Zemlji, video sam ovaj prelep vijugavi rečni tok. Bio sam toliko radoznao da ga istražim da sam sleteo na njen izvor na planini blizu velikog grada do kojeg se može doći samo rekom ili vazduhom. Spustio sam se niz reku prateći njen tok. Nakon 131 dana i 12 sati, stigao sam do ušća ove zavidljivo reke. Da li ste pronašli ime grada gde sam sleteo? I ime reke?

[Link ka dizajnu](#)

JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 3

DETEKTIVSKI ZADATAK 9: Misteriozni nestanak

Vi ste grupa mladih detektiva koji pohađaju prestižnu detektivsku akademiju. Vaš završni zadatak je da pronađete osobu koja je misteriozno nestala. Vlasti nisu uspele da je pronađu, a vaša akademija je dobila zadatak da reši ovaj visokopofilni slučaj. Vaš cilj je da pratite tragove i razotkrijete misteriju.

Ključ njenog prebivališta skriven je u lavirintu inovacija. Pratite stazu genijalnosti koja se vijuga kroz svemir i koristi moć nebeskih tela. Pogledajte u sjajne zvezde gde se snovi kovane u prostranom univerzumu. Usred beskrajnog vakuuma, aspiracije divljaju, pokrećući čovečanstvo ka nepoznatim regijama.

Ne zaboravite sjajnu svetlost sunca, jer unutar njegovog vatrenog zagrljaja leži izvor neiscrpane energije. Potraga za održivom energijom i neumorna potraga za solarnom tehnologijom mogu biti ključ za razumevanje njenog nestanka.

Takođe, zaronite u carstvo električnih snova. Istražujte staze gde pionirski duh elektrifikuje pejzaž i pokreće revoluciju u transportu i potrošnji energije.

Dok dekodirate ovu tajanstvenu poruku, zapamtite da se niti inovacija isprepliću i vode do srži misterije. Otkrijte tapiseriju truda i otkrićete istinu koja izmiče običnim smrtnicima.

JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 3

DETEKTIVSKI ZADATAK 10: Šta je za domaći?

Drugari, pomozite! Taj utorak 23. aprila pamtiću do kraja života! Na času književnosti sam toliko bio umoran da sam jedva pratio o čemu je reč. A onda nam je nastavnica na kraju časa rekla da očekuje da lako uradimo esej za iduću nedelju i da se potrudimo jer je za ocenu. Meni je ta ocena potrebna, ali me je malo sramota da pitam nekoga iz odeljenja koja nam je obaveza... Uostalom, svi će me sa podsmehom pitati šta sam radio na času kad ne znam.

Setio sam se par momenata sa časa, mislim da mogu pomoći u pronalaženju rešenja o čemu ili kome treba da pišemo esej.

- Na kraju časa je nastavnica pustila po jednu pesmu grupa The Verve i Bee Gees, rekavši da one treba da nam služe kao asocijacija na... (nisam čuo).
- Sećam se da je Henry (koji je, očigledno kao i ja, delimično pratio čas) veoma uzbuđeno prokomentarisao kako će lako uraditi domaći jer je njegov ujak Polonius strastveni pecaroš i razume se u opremu. Svi su ga zbunjeno gledali i nikome bilo nije jasno kakve veze ima sastav sa pecaroškim priborom. Laertes je prepostavio da je Henry pomešao imena.
- Na kraju, Rosie je prokomentarisala kako će u radu spomenuti i Vilijema Blejka, ali kao slikara.

[Link ka dizajnu](#)

JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 4

DETEKTIVSKI ZADATAK 11: Izgubljeni predmet

Na raskršću umetnosti i istorije, moderni predmet je nestao usred prostranih galerija jedne od najuglednijih kulturnih institucija na svetu.

Tokom razmene, studentkinja iz naše škole je izgubila svoj mobilni telefon.

Između remek-dela koji krasi zidove i veličanstvenih hodnika, ovaj mali digitalni komunikacijski dragulj je izgubljen u lavirintu lepote i značenja.

Vlasnica malog blaga i njene kolege su vam ostavile nekoliko tragova o putovanju.

Hoćete li uspeti da pronađete tačno mesto gde je predmet ostavljen?



JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 4

DETEKTIVSKI ZADATAK 12: Poruka sa putovanja

Nata je otišla na odmor. Nakon nekoliko dana, želi da podeli svoje utiske sa svojom najboljom drugaricom Hanom i šalje joj poruke. Hana zna gde je Natino odredište, ali ne zna koje specifično mesto Nata smatra zanimljivim. Možete li proceniti u koju zemlju je Nata otišla i koje mesto joj se posebno dopada?

Nata: Čao Hana, stigla sam pre 3 dana! Sve je u redu i let je prošao odlično! Leteli smo avio kompanijom Wizz Air iz Srbije. U jednom od razgovora mi se čini da sam ti rekla da su njihovi letovi, ako na vreme zakažeš povoljni za ovu destinaciju. Postoji razlika u ceni u odnosu na dan leta, tako da sam izabrala četvrtak, jer je tim danom karta jeftinija.

Kada smo stigli, padala je kiša i duvao jak vetar. Bojala sam se da me vetar ne odnese na neku palmu. Busom smo stigli od aerodroma do mesta gde smo smešteni, trebalo nam je oko 40 minuta. Karta za bus košta 2,5e, što je dosta povoljnije nego da smo naručili vožnju preko Bolta. Sutradan je kiša prestala da pada, tako da smo uživali pored mora uz kafu i pogled na brodove. U martu još uvek nije vreme za kupanje, da je bar maj, bilo bi moguće.

[Link ka dizajnu](#)

JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 4

Do sada smo posetili mesto gde smo smešteni, trenutni glavni grad, ali i bivšu glavni grad. Vreme je bilo bolje nego uveče kada smo stigli, ali još i dalje hladno u odnosu na moja očekivanja. Ovde je početkom marta uglavnom pravo proleće. Za doručak nikada ne propuštam da pojedem njihovo poznato pecivo sa sirom u obliku školjke, jedno od tradicionalnih jela u ovom području. Ne govorim njihov jezik, ali srećom, engleski se podjednako koristi. Šaljem ti nekoliko fotografija koje sam do sada napravila.



JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 4

Ono čemu se posebno radujem je odlazak u selo u blizini, pogledaj link sa zanimljivostima o njemu Curiosities . Čula sam mnogo o tome još kao mala, a kada sam naučila da čitam, rado sam prelistavala stripove! Ne mogu da dočekam da napravim fotke sa kapom i da vidim gde se odvijalo snimanje! Nemam uvek internet na ovom putovanju, tako da ću ti se javiti kada budem imala dostupnu wi fi mrežu, sa novim fotkama. Pozdrav!



Hana: Ćao Nato! Drago mi je da uživaš! Nadam se da ćeš se lepo provesti u ovoj mediteranskoj zemlji. Link koji si mi poslala ne radi, ne znam o kakvom selu je reč? Pokušaću da pronađem o čemu mi govoriš. Uživaj!



Ups! Link ne radi, a Hana je jako radoznala. Pomozi joj da pronadje gde je njena drugarica otputovala i u koje selo planira da ode.

JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 4

DETEKTIVSKI ZADATAK 13: Napušteni grad

Mark Ford, čuveni istraživač, arheolog, etnolog, antropolog, filmofil i član jednog tajnog društva, nestao je. Ostavio je trag za one koji bi hteli da ga pronađu i pridruže mu se u još jednoj njegovoj avanturi. Zapisao je u svom dnevniku sledeće:

Postoji jedan grad u kojem niko više ne živi. Udaljen je svega 20 kilometara od drugog grada, ali u njega retko ko sada zalazi. Nekada je bio vrlo naseljen i bučan.

To je zaista neobičan grad: nalazi se istovremeno na dve planete, u dve države, u dva sistema, u dva vremena. Države se, barem, zovu slično. Na jednoj od njih ima dva Sunca. Istovremeno je i pustinjski i lučki grad.

U njemu su živeli pretežno ljudi. Govorilo se raznim jezicima, od arapskog, engleskog i francuskog pa do Zemljanima nepoznatih jezika.

[Link ka dizajnu](#)

JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 4

Ovaj grad su učinili poznatim ratovi koji su vođeni od 1977. do 1983. Ti ratovi su proslavili jednog mladog pilota, koji je ujedno i rodom iz tog grada. Ipak, pravu ekspanziju i popularnost ovaj grad doživljava 1999. kada se u njemu realizuje projekat "The unknown threatens".

Da li znate gde je otišao Mar Ford?



OTVOREN ZAVRŠETAK; NIVO TEŽINE 4

DETEKTIVSKI ZADATAK 14: Zbunjujuća botanička zagonetka

Botanički vrtovi u Brainville-u decenijama su ponos grada, poznati po svojim izvanrednim i retkim kolekcijama biljaka. Međutim, nedavno je glavna botaničarka, dr Flora, primetila da je neko manipulirao biljkama, uzrokujući da uvenu i umru. Ona sumnja da krivac pokušava da sabotira predstojeću botaničku izložbu, gde su bašte postavljene za otkrivanje novog, izuzetno retkog cveta. Kao mladi detektiv sa izraženim interesovanjem za botaniku, zamoljeni ste da pomognete u otkrivanju sabotera i spasite retku biljku pre nego što bude prekasno.

Dr. Flora vam je dala nekoliko tragova kako biste identifikovali sabotera:

1. Redak cvet se zove "Čudo mesečine" i cveta samo jednom svake pete godine.
2. Saboter je ostavio kriptičnu belešku koja glasi: "Ključ mog identiteta leži u bojama duge, ali nisu sve boje prisutne. Crvena, narandžasta i žuta, videćeš, ali ostale su odsutne, ostaju samo tri."
3. Video nadzor prikazuje figuru koja nosi šešir i kantu za zalivanje kako ulazi u staklenik kasno u noć.
4. Troje osumnjičenih imaju pristup stakleniku: pomoćni botaničar, baštovan i donator vrta.

OTVOREN ZAVRŠETAK; NIVO TEŽINE 4

5. Tokom ispitivanja, saznajete da je omiljena boja pomoćnog botaničara zelena, čuvara imanja plava, a donatora indigo.

Koristeći date tragove, vaš zadatak je da odredite identitet sabotera i objasnite njihov motiv. Razmišljajte kreativno i razmotrite više mogućnosti. Pošaljite svoje rešenje, zajedno sa detaljnim objašnjenjem vašeg razmišljanja.

"Ključ mog identiteta leži u bojama duge, ali nisu prisutne sve boje. Videćeš crvenu, narandžastu i žutu, dok su ostale odsutne, ostajui samo tri."



[Link ka dizajnu](#)

JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 4

DETEKTIVSKI ZADATAK 15: Slučaj nestalog maskote

Srednja škola Brainville je u stanju uznemirenosti. Njihova voljena maskota, plišani sova po imenu Oli, nestala je! Oli nije samo maskota; on je simbol duha i ponosa škole. Učenici su odlučni da ga pronađu pre velike utakmice protiv svojih rivala, Pantera iz Vestfilda. Kao mladi detektiv, pozvani ste da rešite slučaj i vratite Olija kući.

Da biste rešili ovu misteriju, moraćete da sastavite tragove rasute po školi. Evo šta do sada znate:

- Oli je poslednji put viđen u teretani tokom jučerašnje mitinga.
- Jedan čistač je prijavio da je video sumnjivu osobu kako se motala u blizini vitrine sa trofejima nakon školskih časova.



JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 4



3 A note was found in Ollie's usual spot, with the following message: "If you want to see Ollie again, you'll have to solve the riddle: I speak without a mouth and hear without ears. I have no body, but I come alive with the wind. What am I?"

4 The school's security cameras captured a blurry image of someone carrying a large bag near the football field.

5 A teacher overheard a group of students from Westfield High talking about a plan to sabotage Brainville's chances at the big game

- U Ollijevom uobičajenom mestu pronađena je poruka koja glasi: "Ako želite ponovo da vidite Olija, moraćete da rešite zagonetku: Govorim bez usta i čujem bez ušiju. Nemam telo, ali oživljavam na vetru. Šta sam ja?"
- Školske sigurnosne kamere snimile su mutnu sliku nekoga ko nosi veliku torbu u blizini fudbalskog terena.

- Učitelj je čuo grupu učenika iz Westfield High-a kako razgovaraju o planu da sabotiraju šanse Brainville-a na velikoj utakmici.

Tvoj zadatak je da iskoristiš ove tragove da:

- Odrediš ko bi mogao biti najverovatniji počinitelj i njihov motiv za uzimanje Olija.
- Predložiš moguće lokacije gde bi Oli mogao biti sakriven.
- Objasniš svoje razmišljanje koristeći dostupne dokaze.

[Link ka dizajnu](#)

JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 4

DETEKTIVSKI ZADATAK 16: Deda Mraz

IU decembru 2023. godine, dobio si ovo pismo od Deda Mraza. „Praznici su stigli i nije baš hladno. Sećam se jedne svoje zimske pauze u julu pre više od četrdeset godina kada su bile najhladnije temperature ikada. Ime stanice na kojoj sam boravio podseća me na kompaniju koja proizvodi satove. Voleo sam te satove, čak i kada su nazvali jedan model po predsedniku koji me je ukinuo. Ali nema veze, ti još veruješ u mene ionako.”

Koju vrstu zimske pauze u julu Deda Mraz pominje? Koja je to marka satova i ko je predsednik o kojem govori?



JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 4

DETEKTIVSKI ZADATAK 17: Glumac

U 2022. godini, poznati filmski lik obratio nam se i rekao sledeće: "Nalazim se na ostrvu usred jezera na ostrvu. Zanimljivo je da se na ostrvu na kojem sam nalazi još jedno jezero sa nečim poput ostrva. Čak je i čudnije što su moje koordinate celi brojevi. A u Velikoj Jabuci, te koordinate su adresa. Ako se malo osvrneš oko sebe, videćeš poznatu piceriju iz koje su me otpustili. Ne moraš da mi pošalješ parče pizze, ali bi mi slika s kapom te picerije mnogo značila."

Koji je ovaj filmski lik? Molimo vas da pružite dokaze koji podržavaju vaš odgovor.



JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 4

DETEKTIVSKI ZADATAK 18: Tajanstveno nebo

U staroj i tajanstvenoj školi, učenici počinju da otkrivaju zanimljive zagonetke raspoređene po hodnicima kako bi dobili pristup sobi misterije.

Poslednja zagonetka nastaje kada jedan učenik pronađe ukrašeni ključ na dnu zaboravljenog fiokara u biblioteci. Pored ključa nalazi se poruka: "Ključ znanja leži u zvezdama. Najtoplije vreme u godini i divlja leteća životinja vodiće ka nebu, ali samo množenjem će biti otkriven" Otkrijte nebeski kod koji otključava vrata sobe misterije.



JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 5

DETEKTIVSKI ZADATAK 19: Opasnost u drevnom gradu

Jaka je otkrio dnevnik na tavanu koji je pripadao njegovom pradedu Ludvigu. Njegova majka mu je rekla da je Ludvig voleo da istražuje južne krajeve preko okeana. Posebno su ga zanimala drevne civilizacije. Dok je čitao dnevnik, saznao je mnogo zanimljivih stvari. Posebno mu se dopala beleška o incidentu koji se dogodio njegovom pradedi dok je lutao drevnim gradom u obliku mačke predatora, koji je Ludvig nazvao "Pupak sveta".

Evo kako to ide: "Auu! Oči mi gore! Nije mi bila namera da uznemirim tog insekta nalik štapiću. Samo sam hteo da napravim fotografiju, ali me je poprskao nekim tečnostima direktno u oči. Stvarno je veoma precizan! Onda je pobegao na svojih šest nogu. I ja sam se povukao. Valjda se samo plašio mene."

Pomozi Jaki da shvati u kojem je gradu bio njegov praded i koji ga je insekt poprskao. Kao dokaz, dodajte fotografiju grada i insekta.



JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 5

DETEKTIVSKI ZADATAK 20: Pronađi svoju porodicu

Pokušavate da pronađete dragocenu narukvicu svoje bake od slonovače na tavanu njene stare kuće. Sa nostalgijom se sećate kako ju je nosila i želite da joj se približite tako što ćete je i sami nositi.

Iznenada, među njenom odećom, nalazite komad papira. Razvijate ga i otkrivате izbleđelu sliku. Izgleda kao zastava, a zvezde na njoj su bile obojene, ali su sada neprepoznatljive.

Izgleda da vam je baka ostavila poruku.

„Moje drago, drago dete. Znam šta tražiš. Moja prelepa narukvica je vraćena našoj pravoj porodici – retkom i prelepom plemenu morskih ljudi koji čekaju da upoznaju jednog od svojih poslednjih potomaka. Žive u izolaciji jer su izazovi današnjeg sveta preteški za njih. Neću pokvariti njihovu tradiciju otkrivajući lokaciju na kojoj žive. Prouči istinu u mojim rečima i idi da pronađeš svoju porodicu.

„1 bela golubica, 4 crvena srca, ne daj da crnilo sveta umanji tvoje zlatno svetlo. Vodeni ton brojeva odvešće te kući ako pravilno ukomponuješ njihove zvezdaste boje.“

JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 5

DETEKTIVSKI ZADATAK 21: Srećna poseta

Draga deco,

Veoma sam srećan što mogu da vas kontaktiram i podelim s vama osmeh ili dva. Nije bilo lako doći do ovog mesta iz mog doma, ali sam bio veoma ozbiljan u vezi sa posetom ovom prelepom mestu i susretom sa njegovim domaćim životinjama. Uzeo sam možda najduži let u svom životu iz Londona, i dok sam stigao u glavni grad, dan je već bio završen, a drugi je počeo pre mnogo, mnogo sati. Tako je daleko!

Zatim sam morao da uzmem još jedan avion, a potom - trajekt!

Međutim, k_____ su divne i iako ih ne bih pomazila, mogu ih posmatrati danima. Ovde na o_____u R_____t dani su sunčani, a pesak i voda su neverovatni!

Nadam se da ćete i vi moći da posetite. Verujte mi, vredi i samo da biste videli ove srećne male _____e.

Puno poljubaca,

Vaš peščani prijatelj

Saznajte gde se vaš prijatelj nalazi i o kojoj životinji govori.

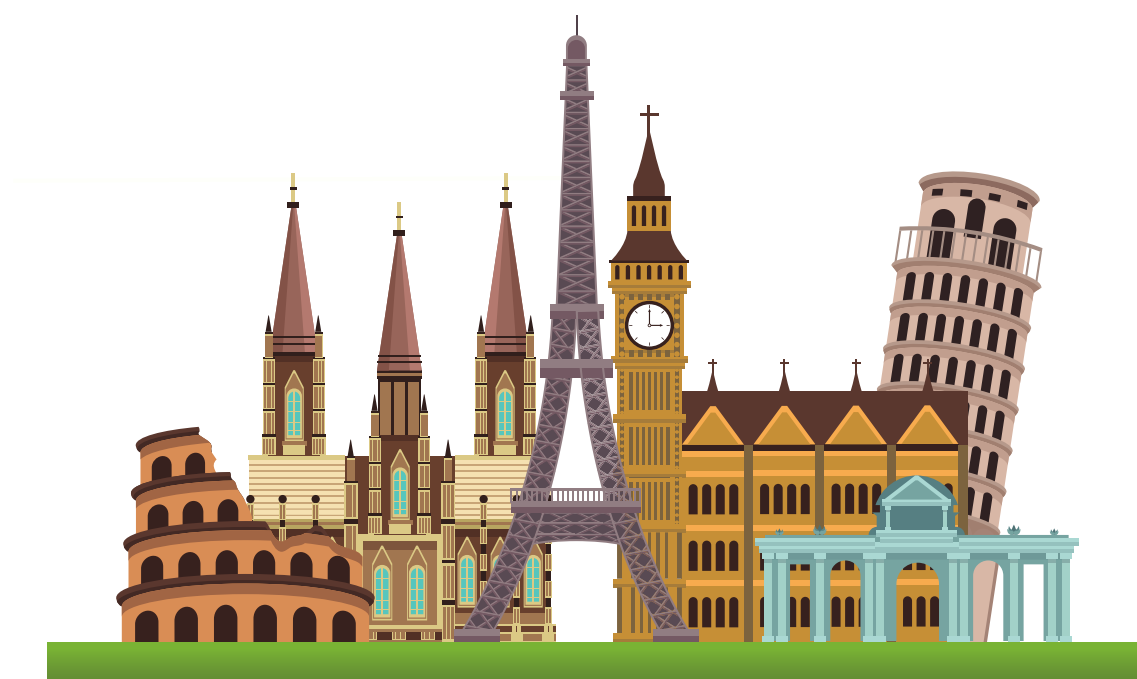
JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 6

DETEKTIVSKI ZADATAK 22: Starost nastavnika

Nastavnik istorije izazvao je svoje učenike da otkriju njegove godine. "Moje godine ćete pronaći skrivene u gradu od sedam brda, gde se reke susreću. Da biste ih pronašli, idite na mesto gde orlovi lete, i odgovor će biti pred vašim očima."

Odlučni da reše zagonetku, učenici su otputovali u večni grad. Po dolasku su приметili zanimljivu natpis koja ih je uputio na određenu tačku između Flavijuskog amfiteatra i Hrama Venere i Rome. Nakon pažljivijeg pregleda spomenika, pronašli su dva skupa brojeva. Sabiranjem brojeva otkrili su starost profesora, čime su rešili misteriju.

Ako još niste bili u ovom gradu, trebali biste otići virtuelno i poslati nam fotografiju mesta sa nastavnikovim godinama.



JEDNO REŠENJE; NIVO TEŽINE 6

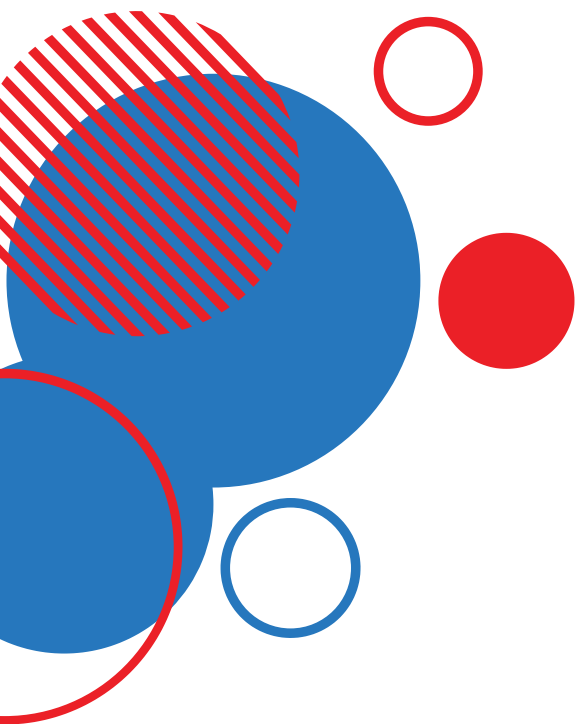
DETEKTIVSKI ZADATAK 23: Idi ovim putem

Lopovi koji su ukrali predmet čini se da se dobro zabavljaju. Ostavili su ti poruku - da te zadirkuju. Ali u svojoj aroganciji ostavili su ti jedan ili dva tragova...

Njihova poruka glasi: "Pa, pa, pa... zar to nije bilo lako? Neka stabla rađaju voće, a neka rađaju... nogu. Zar ne misliš da je previše 19. vek da budeš tako naivan? Čak su i u 1930-im ljudi bili pametniji od ovoga. Rekli bismo trči, ne hodaj ako želiš da nas uhvatiš."

Sada, s tom porukom u ruci, sve što ti preostaje je da se naučiš da čitaš između redova. Iskoristi sve resurse koji su ti na raspolaganju. Uradi to!

[Link ka dizajnu](#)



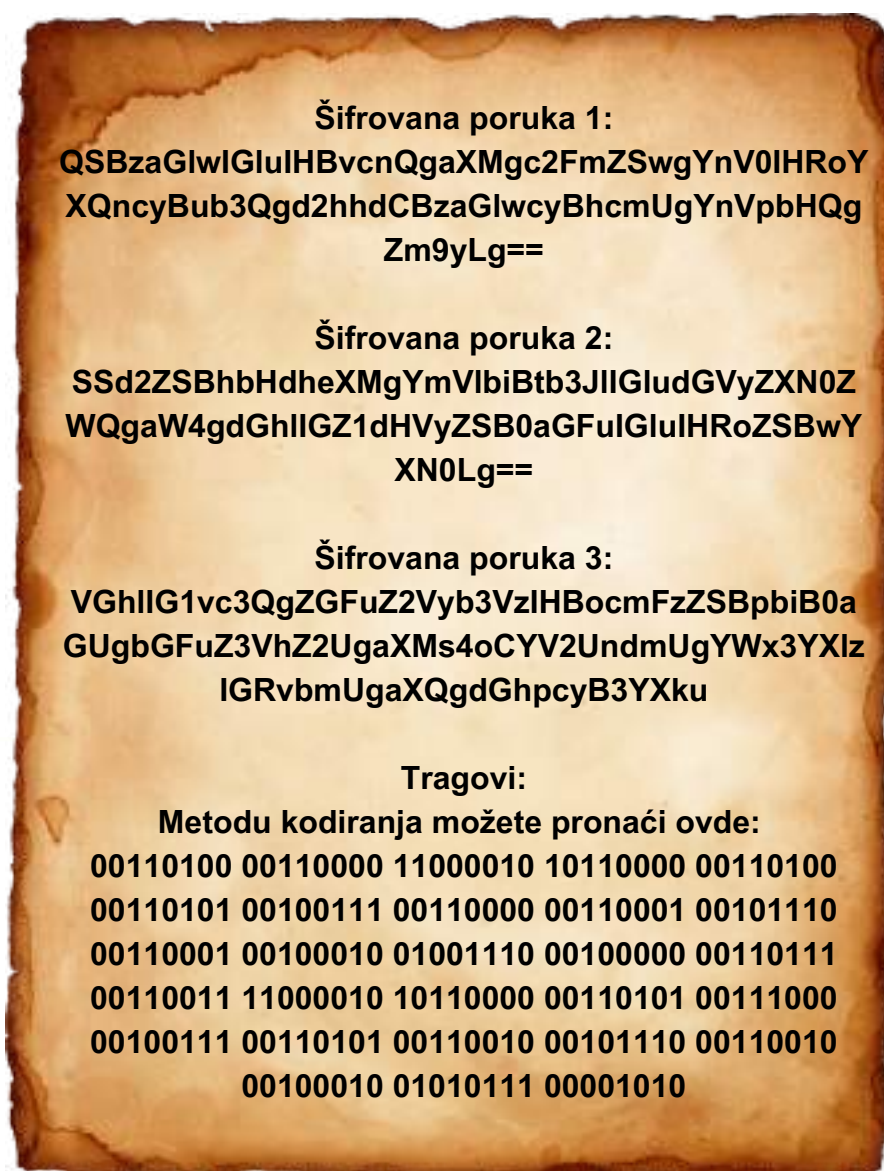
DEŠIFROVANJE



NIVO TEŽINE 3

DEŠIFROVANJE 1: Potraga za legendarnim kompjuterskim genijem

Prikazane su vam serije šifrovanih poruka napisane u tajnom šifru. Svaka poruka sadrži trag koji će vas približiti otkrivanju identiteta skrivenog računarskog genija.

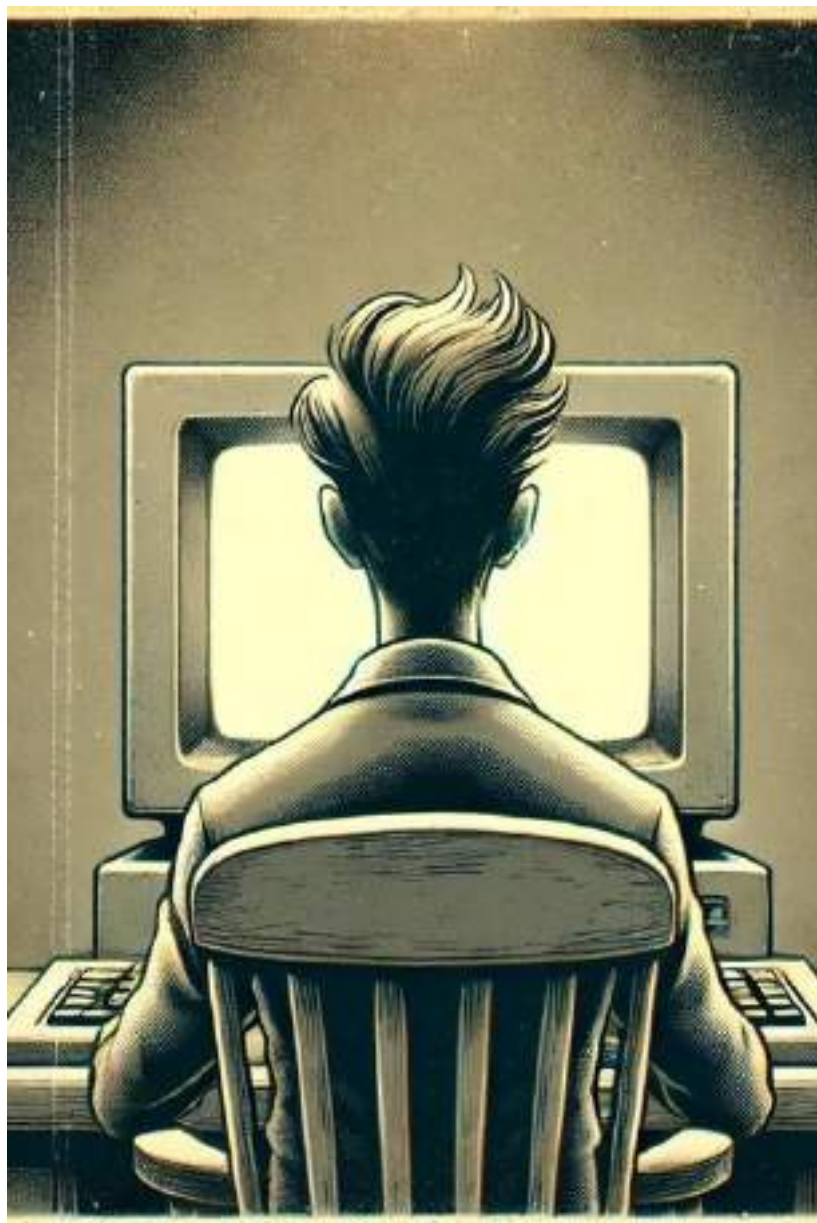


Ova poruka treba da bude dešifrovana na engleskom jeziku.

NIVO TEŽINE 2

Zaključak:

Nakon što uspešno dešifrujete sve poruke i spojite tragove, otkrićete identitet legendarne računarške ličnosti. Srećno, razbijači kodova! Održavajte svoj um oštrim i budite pronicljivi dok se upuštate u ovu uzbudljivu avanturu zagonetki!



NIVO TEŽINE 4

DEŠIFROVANJE 2: Šifrovana poruka

U mutnom spletu drevnih svitaka izronila je davno zaboravljena tajna: u rečima koje šapuće skriveni rukopis krije se poruka namenjena mladima i neustrašivima, šifrovana u simbolima i senkama.

Rik Riordan, vesnik mitova utkanih u zaplete o herojstvu, nosi sa sobom poseban teret. Na njegovim stranicama, izvan avantura koje očaravaju, krije se enigma za one koji žele da razotkriju njene misterije.

Između redova poruke, skriveni ključ čeka otkrivenje: ako je A B, onda je B A; Baš kao što sunce i mesec neprestano plešu, podsećajući nas da su čak i suprotnosti jedna kada je putovanje završeno.

“Dh doc lcsdrccs ocvlcs dov
 sccm vpswcls up doc vpeucpd
 nvgs, lckckbcl: yhil jhilpcys vlc
 rvbylupdos whacp by dolcvts hf
 fvdc. Yhi wurr cpehipdcl khpsdcls
 vpt whptcls, bid doc lcvr kvgie rucs
 up doc ehilvgc dh veeend yhilsrff
 vs docochcs hf yhil hwp sdhlucs.”

Potpis: Luem Luhltvp



Ova poruka treba da bude dešifrovana na engleskom jeziku.

NIVO TEŽINE 4

DEŠIFROVANJE 3: Ukusno otkriće

Zdravo, zdravo, sladokuscu!

Došli ste na pravo mesto! Serviramo samo najbolje kolače u gradu i voleo bih da vas nasmejem nekim od naših najboljih kreacija. Šta biste želeli da naručite?

Šta je to...? Niste ovde da jedete, već da učite?! Ha! Da li možda mislite da svako može da kuva?! Da li osećate da imate ono što je potrebno?

Dobar kuvar je pametan kuvar! Dobar kuvar zna svoju vrednost i može da prozre pretvaranje i oseti svoju hranu! Mogu vas obučiti, ali morate da mi dokažete da možete da izvučete jednostavan recept iz mog zagonetnog teksta ispod.



NIVO TEŽINE 4

Lako je stvoriti dugu. Samo pratite uputstva.

“Zagrijte rernu na 350°F (180°C). Podmažite i pobrašnite okrugli kalup za tortu prečnika 9 inča.

- U velikoj posudi pomešajte Sunce i zagrljaje. Dobro promešajte dok smesa ne postane pahuljasta i lagana.
- Polako dodajte Zvezde u smesu, neprestano mešajući da izbegnete grudvice.
- Otopite osmeh koristeći duboki lonac ili mikrotalasnu pećnicu dok ne postane gladak. Pustite da se malo ohladi pre nego što ga dodate u smesu.
- Mešajte dok osmeh nije potpuno sjedinjen.
- Sipajte smesu u pripremljeni kalup i ravnomerno je rasporedite.
- Pecite u prethodno zagrejanom rerni 25-30 minuta ili dok čačkalica ubodena u sredinu ne izađe čista. Kada se ispeče, izvadite Dugu iz rerne i ostavite je da se hladi u kalupu 10 minuta. Zatim je prebacite na rešetku da se potpuno ohladi.
- Dok se Duga hladi, pripremite vrh tako što ćete otopiti još osmeha i rasporediti ga po vrhu.
- Dekorišite tortu poljupcima na vrhu za dodatni dodir slatkoće.”

Napomena: Poljupci rastu na ljudima, ali u ovom receptu - rastu na drveću.

NIVO TEŽINE 5

DEŠIFROVANJE 4: Iza ogledala





**BEHIND THE MIRROR
BEHIND THE MIRROR**

Passing through the mirror, Alice saw a huge sign on a tree with a message for all those who come to the Land behind the mirror. She dared not proceed further until she deciphered this, as it could cost her her life.

On the sign it was written:

```

! 24 3 1 12 1 13 11 16 2 21 4 11 19 2 10 2 24 18 18 3 15
5 4 23 2 9 4 17 2 15 16 24 1 2 21 4 11 18 2 15 25 4 24
2 19 1 5 4 23
. 2 19 2 17 16 19 1 15 13 11 1 6 22 3
12 24 3 17 25 23 19 2 10 2
. 22 22 1 18 12 - 12 24 3 13 4 4 18 2 17 25 16 24 4 23 2 6
16 24 1 18 2 17 25 22 3 22 3 17 25
    
```

With certainty, she knew that each letter of the alphabet was replaced with a number, but she didn't immediately discern the substitution principle... Suddenly, for a moment, the Cheshire Cat appeared on the tree branch and said: The vowels are the first five!

Help Alice decipher this message.

NIVO TEŽINE 5

DEŠIFROVANJE 4: Iza ogledala

Prolazeći kroz ogledalo, Alisa je videla ogromnu oznaku na drvetu sa porukom za sve one koji dolaze u Zemlju iza ogledala. Nije se usudila da nastavi dalje dok ne dešifrira ovu poruku, jer bi je to moglo koštati života.

S sigurnošću je znala da je svako slovo abecede zamenjeno brojem, ali nije odmah razumela princip zamene... Iznenada, na trenutak, mačak Cerekalo se pojavila na grani drveta i rekao: "Pomozi Alisi da dešifrira ovu poruku."

Ova poruka treba da bude dešifrovana na engleskom jeziku.

NIVO TEŽINE 6

DEŠIFROVANJE 5: Neobičan slučaj kodirane poruke



The CURIOUS CASE OF CODED MESSAGE

As a member of the Brainville Detective Club, you've been tasked with uncovering a secret message hidden within a mysterious letter. The letter was discovered in an old book donated to the school library. The librarian, Mrs. Dewey, believes the letter might contain clues to a long-lost treasure hidden somewhere in Brainville. Your mission is to crack the code and reveal the hidden message.

The mysterious letter contains the following text:

"Xqjy Ijyqj. Nk htw'aj wfhtrjwji yamx jahwduyji rjxxflj. dtz hfs'y mjqu gzy nijsynkd ytdtzwxjqk fx i ywzj rfxjyw tk xtqansl rdxyjwnjx.

Yamx qjyyjw nx ozxy tsj unbj tk f uzeeqj mjqunsi dtz ktwlj f ufym yt f qtsl-ktwltojs ywjixzwj.

Yt rjjs dtaw sjcy hqzjx fsi ijhnamjw yamx htijijqnlmy. wjajfq ynj rjxxflj mjwjs gd wjuqfhasl jfha qjoyjw bnya ynj tsj yafy htrjx yawjj uqfhjx gjktwj ny ns ynj iqunfgjy. Xnleji. F kjqqtb xjppjw"

To uncover the hidden message, you must decipher the code. Remember, great detectives search for clues and use all the tools at their disposal!

NIVO TEŽINE 6

DEŠIFROVANJE 5: Neobičan slučaj kodirane poruke

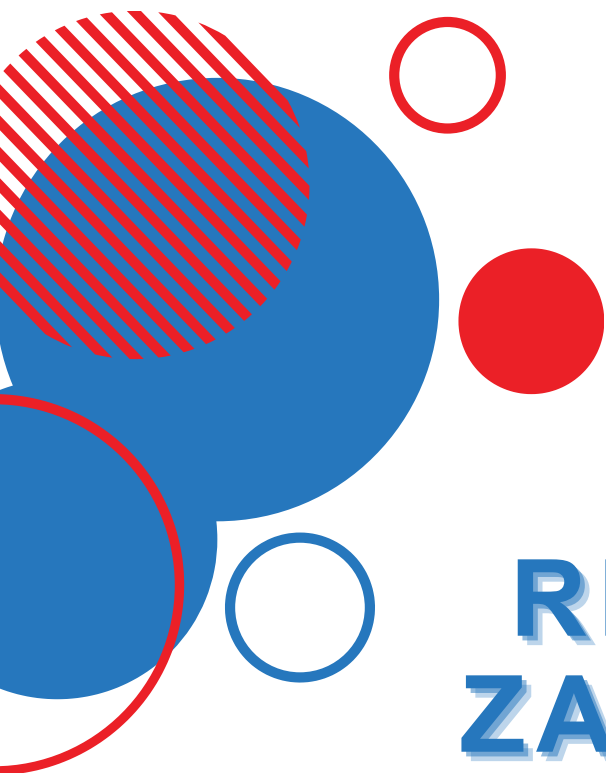
Kao član Brainville Detektivskog kluba, dobio si zadatak da otkriješ tajnu poruku skrivenu u misterioznom pismu. Pismo je pronađeno u staroj knjizi doniranoj školskoj biblioteci. Bibliotekarka, gospođa Devej, veruje da pismo može sadržati tragove do dugo izgubljenog blaga skrivenog negde u Brainville-u. Tvoja misija je da dešifruješ kod i otkriješ skrivenu poruku.

Da bi otkrio skrivenu poruku, moraš dešifrovati kod.

Zapamti, veliki detektivi traže tragove i koriste sve alate koji su im na raspolaganju!

Ova poruka treba da bude dešifrovana na engleskom jeziku.

[Link ka dizajnu](#)



REŠENJA ZADATAKA



REŠENJA LOGIČKIH ZAGONETKI 1/7

Logička zagonetka 1

TIM A	HOKEJ	UTORAK
TIM B	FUDBAL	SREDA
TIM C	RUKOMET	ČETVRTAK
TIM D	KOŠARKA	PONEDELJAK

Logička zagonetka 2

VASKO	VIOLONA	2
ZARA	KLAVIR	4
KONSTANCA	BUBNJEVI	5
ZAK	HARFA	3

Logička zagonetka 3

IME	1.	2.	3.	4.	5.	6.	6A	6B	6V
BORIS						+			+
VANJA	+								+
NICKOLAJ				+			+		
PETRO		+						+	
ROZEN			+					+	
SPAS					+		+		

REŠENJA LOGIČKIH ZAGONETKI 2/7

Logička zagonetka 4

IME	NIGERIJA	UGANDA	KENIJA	INDIJA	KAMERON	100	190	290	1900	2900
KOKO		+				+				
ZARA	+						+			
MAŠALI				+				+		
FATU			+						+	
AVA					+					+

Logička zagonetka 5

ODELJENJE	TROŠAK	UDALJENOST	PREVOZ
12/1	500€	688KM	AVION
12/2	450€	437KM	AUTO
12/3	300€	483KM	VOZ
12/4	350€	707KM	AUTOBUS

Logičke zagonetke 6

Ovo je logička zagonetka otvorenog tipa. Postoji više mogućih rešenja.

DAN	17.00	19.00	DAN	17.00	19.00
ČETVRTAK	POP	HIP-HOP	ČETVRTAK	HIP-HOP	POP
PETAK	ROK	KANTRI	PETAK	KANTRI	ROK
SUBOTA	HIP-HOP	POP	SUBOTA	POP	HIP-HOP
NEDELJA	KANTRI	ROK	NEDELJA	KANTRI	ROK

REŠENJA LOGIČKIH ZAGONETKI 3/7

Logička zagonetka 7

ODELJENJE	MUZIČKA KULTURA	ENGLISKI JEZIK	FIZIČKO VASPITANJE	LIKOVNA KULTURA
7/1	PETAK	UTORAK	ČETVRTAK	SREDA
7/2	SREDA	UTORAK	ČETVRTAK	PONEDELJAK
7/3	PONEDELJAK	UTORAK	ČETVRTAK	PETAK
7/4	SREDA	PONEDELJAK	UTORAK	PETAK

Logička zagonetka 8

IME	GITARA	VIOLINA	KLAVIR	FLAUTA	ŠPANSKI	FRANCUSKI	ENGLISKI	NEMAČKI	PETKO	RADI	MIKO	HRISTO
MARIJA	+				+				+			
LILI			+					+		+		
ŽANA				+		+					+	
KAČA		+					+					+

Logička zagonetka 9

IME	PISAC	PROČITANA KNJIGA	KNJIŽEVNI ŽANR
ALEKS	WILLIAM SHAKESPEAR	5	NOVELA
MIHAILO	J.K.ROWLING	3	POEZIJA
MARIJA	HANS CHRISTIAN ANDERSEN	4	FIKCIJA
TEO	ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY	7	PRIČA

REŠENJA LOGIČKIH ZAGONETKI 4/7

Logička zagonetka 10

DRUGI SPRAT	NADIMAK	BRAČA	KOVRDŽAVI	VISOKI
	ZANIMANJA	MUZIČAR	STJUARD	ATLETA
	VRSTA BUKE	PREPIRKA	KAŠLJANJE	ŽURKA
	BROJ STANA	4	5	6
PRVI SPRAT	NADIMAK	BRKA	NIKOLAS, DŽON	SNEAKY
	ZANIMANJE	DOKTOR	STUDENTI	PENZIONER
	VRSTA BUKE	ŠUŠTANJE VODE	LAVEŽ PSA	GLASAN TV
	BROJ STANA	1	2	3

Logička zagonetka 11

BROJ POLICE	1.	2.	3.	4.	5.
RAZRED	V	VI	VII	IV	VIII
PISAC	ARISTOTEL ELEFTHERIU	TAYLOR TATE	NIKA PAPADOPULU	HELENA STEFANAKI	JANE GALAGHER
NAZIV DELA	LETTERS FROM A PIRATE	TAILOR'S TALE	MARS ATTACKS!	STORIES FROM A POCKET	SF FOR BEGINNERS

Logička zagonetka 12

ODELJENJE	MESEC	GRAD	ZNAMENITOST
7A	AVGUST	BERLIN	TORANJ
7B	JUN	PRAG	ZID
7C	JUL	STOKHOLM	STATUA
7D	SEPTEMBAR	PARIZ	KATEDRALA

REŠENJA LOGIČKIH ZAGONETKI 5/7

Logička zagonetka 13

STUDENT	RAZRED	PROJEKAT
DEJV	8	FIZIKA
BOB	5	HEMIJA
EMILI	6	BIOLOGIJA
ALISA	7	ROBOTIKA
SINDI	9	ASTRONOMIJA

Logička zagonetka 14

RED	STUDENTI	STUDENTI	STUDENT
4	SUZANA I ANA	SARA I BRANKO	STEFAN
3	MARCUS I NINA	ELENA IVUK	LUKA
2	JOVAN ISANDRA	JULIJA I NIKOLA	ALEKSANDAR
1	ALEKS I LIDIJA	NOVAK I MIRELA	SASA

Logička zagonetka 15

STUDENT	LOKACIJA	ORGANIZAM
LUKAS	ŠUMA	HRASTOVO DRVO
SOFIJA	JEZERO	PASTRMKA
OLIVIJA	LIVADA	BELE RADE
ITAN	PEĆINA	ŠIŠMIŠ
AVA	REKA	SVICI

REŠENJA LOGIČKIH ZAGONETKI 6/7

Logička zagonetka 16

SKI SKAKAČ	DRŽAVA	UDALJENOST	POENI
KATARINA	AUSTRIJA	96,3M	96
ALEKSANDRA	NORVEŠKA	90,1M	89
IKO	JAPAN	110,8M	103
NIKA	SLOVENIJA	105,6M	110
SARA	NEMAČKA	86,4M	82

Logička zagonetka 17

SCORES	V.I.	INSTITUCIJA	VOĐA TIMA
55%	PROKULUS	CAMBRIDGE	ABBRAZZATO
62%	PITAGORA	SFIT	ODLE
69%	ZENON	UCLA	DOWER
76%	ARHIMED	CIT	COULSON
83%	TALES	MIT	WHITLAW

Logička zagonetka 18

RASPON KRILA	IMENA	GODINE	LOKACIJA
102 INCHES	ČARLI	9	FOLSOM BEND
106 INCHES	SPAJK	11	CORDELL MESA
110 INCHES	SUNCE	12	BINGHAM CANYON
114 INCHES	MERLIN	5	ALKALI RIDGE
118 INCHES	BADI	10	RALTON PASS

REŠENJA LOGIČKIH ZAGONETKI 7/7

Logička zagonetka 19

CENA	ROLNICA 1	ROLNICA 2	KUPAC
\$9.50	ALJAŠKA	CRVENOREPA	IVETA
\$11.50	ZMAJEVA	PAUKA	GILBERT
\$13.50	KALIFORNIJSKA	VULKANSKA	TED
\$15.50	VATRENA	DUGINA	ALAN
\$17.50	HAVAJSKA	LJUTA TUNA	FRED

Logička zagonetka 20

BOJA	SPONZOR	ISKUSTVO PILOTA	DESTINACIJA	UDALJENOST
ZELENA	PEKARA	5 GODINA	RIVERTON	80 KM
ŽUTA	PET SHOP	POČETNIK	MILFIELD	90 KM
NARANDŽASTA	PRODAVNICA IGRAČAKA	3 GODINE	BRIGHTVILLE	100 KM
PLAVA	KAFIĆ	10 GODINA	SUNNYVALE	150 KM
LJUBIČASTA	CVEČARA	VETERAN	HILTOP	120 KM

Logička zagonetka 21

STUDENT	GRADE	GAME BOOTH	NAGRADA	KARTE
OLIVIJA	6.	RING TOSS	SLATKIŠI	2
NOA	7.	BALLOON POP	PLIŠANE IGRAČKE	3
EMA	8.	BASKET SHOOT	POKLON KARTICE	5
AVA	6.	DART THROW	IGRAČKE	4
LIJAM	8.	BALL ROLL	ŠKOLSKI PRIBOR	4

REŠENJA DETEKTIVSKIH ZADATAKA 1/6

Detektivski zadatak 1

Naziv tragedije Romeo i Julija
Vilijam Šekspir ; Verona - Italija

Detektivski zadatak 2

Zamak Šijon (Chateau de Chillon); pesnik je Lord Bajron (pesma je "Zatvorenik iz Šijona"); ADA je programski jezik nazvan po Bajronovoj ćerki, Adi Lovelace.

Detektivski zadatak 3

Hermiona: Film "Hari Potter i zatvorenik iz Askabana", scena na 31 minutu i 40 sekundi

Detektivski zadatak 4

Vrtovi Versaja / Palata Versaj; Boginja - Leto (njena deca Apolon i Artemida); Neptun - rimski bog / Posejdon - grčki bog.

REŠENJA DETEKTIVSKIH ZADATAKA 2/6

Detektivski zadatak 5

TAYLOR SWIFT

Detektivski zadatak 6

Kokice

(Pronalazač koji je napravio revoluciju putovanja je Orvil Rajt. Orvil je takođe ime broda u američkoj naučno-fantastičnoj TV seriji "Orvil". Reka Januar je u Rio de Žaneiru, koji je u Brazilu, i to je ime severnoameričkog grada u kojem je naučnik rođen (u Indijani). Naučnik je Orvil Redenbaher. Postoje MTV filmske i TV nagrade koje su u obliku ove grickalice. Glumac koji je primio ovu nagradu u avionu je Tom Kruz. Statua Orvila Redenbahera nalazi se u gradu Valparaiso, Indijana, koji je poznat po godišnjem festivalu kokica.)

Detektivski zadatak 7

Marie Curie

Detektivski zadatak 8

Grad je Iquitos (Peru); reka je Amazon

Detektivski zadatak 9

Prvi trag govori o istraživanju svemira. Drugi je o solarnoj energiji, a treći trag nagoveštava električni transport - Tesla. Završni trag nam kaže da treba da tražimo nekoga ko je povezan sa sva tri prethodna odgovora. Postoji samo jedna osoba koja istražuje svemir, istražuje solarnu energiju i povezana je sa električnim transportom - Elon Mask.

REŠENJA DETEKTIVSKIH ZADATAKA 3/6

Detektivski zadatak 10

Vilijam Šekspir

Detektivski zadatak 11

Napoleonovi apartmani - Muzej Luvr
1. Poredjajte slike da biste dobili koordinate lokacije: 48.861 i 2.335
2. Kroz sliku bez broja, locirajte mobilni telefon u dnevnoj sobi Napoleonovih odaja. Mobilni telefon je izgubljen u dnevnoj sobi Napoleonovih apartmana u Muzeju Luvr.

Detektivski zadatak 12

Popajevo selo, Malta

Detektivski zadatak 13

Mos Espa, filmski grad, izgrađen u Tunisu za snimanje filma Ratovi Zvezda.



REŠENJA DETEKTIVSKIH ZADATAKA 4/6

Detektivski zadatak 14

Postoji više mogućih rešenja ovog problema.

Jedno moguće rešenje je:

Saboter je dobročinitelj bašte. Poruka koja je ostavljena spominje da se ključ njihovog identiteta krije u bojama duge, ali su prisutne samo crvena, narandžasta i žuta. Omiljene boje osumnjičenih su zelena, plava i indigo – sve boje koje nisu pomenute u poruci. To sugeriše da saboter pokušava da zavara istragu isticanjem boja koje nisu povezane sa osumnjičenima.

Štaviše, kao dobročinitelj bašte, ta osoba može imati motiv da sabotira Botaničku izložbu. Možda ima finansijski interes da bašte propadnu ili možda ima ličnu zavadu sa dr Florom. Činjenica da ima pristup stakleniku i da u početku nije bio osumnjičen čini ga glavnim kandidatom za sabotera.

Detektivski zadatak 15

Krivac su učenici srednje škole Westfield. Oni su uzeli Olija kako bi oslabili moral Brainville-a pre velike utakmice. Odgovor na zagonetku je "odjek," što sugeriše da je Oli sakrivena negde gde je dobra akustika, poput prostora ispod tribina fudbalskog terena. Sumnjiva figura i mutni snimak sa kamere podržavaju ovu teoriju.

REŠENJA DETEKTIVSKIH ZADATAKA 5/6

Detektivski zadatak 16

Zimski odmor u julu sugerira da se dešava negde na južnoj hemisferi. Lako je utvrditi da je najniža zabeležena temperatura do kraja 2023. godine bila 21. jula 1983. godine, na Antarktiku na Vostok stanici. To je takođe naziv brenda satova, a jedan model Vostok satova je nazvan po kubanskom predsedniku Fidelu Kastru.

Detektivski zadatak 17

Ostrvo o kojem govori filmski lik nalazi se na sledećem linku: [link](#). Koordinate na kojima se ostrvo nalazi su 14°N 121°E . U blizini 121 E 14th ulice u Njujorku, u vreme kada je pismo poslato, bila je Joe's Pizza, mesto gde je Spajdermen dobio otkaz.

Detektivski zadatak 18

KOD JE 33

Letnji trougao sastoji se od tri sjajne zvezde - Altair, sazvežđe Aquila (orao), Deneb, in sazvežđe Cygnus (labud) i Vega, sazvežđe Lyra (lira ili harfa). Pomnoži broj zvezda iz sazvežđa Aquila (orao) (11) sa brojem zvezda u Letnjem trouglu (3). $11 \times 3 = 33$

REŠENJA DETEKTIVSKIH ZADATAKA 6/6

Detektivski zadatak 19

Grad: Kusko/Cusco
Insekt: Peruanski baršunasti štapi-insekt
Peruanska štapićasta buba (Peruvian stick-insect)

Detektivski zadatak 20

Kapingamarangi
Kordinate: 1°4'N 154°47'E

Detektivski zadatak 21

Ostrvo je Rotnest , životinja je kvoka.

Detektivski zadatak 22

30 godina.
Zbir rimskih brojeva $x + xx = 30$ godina
pronađen na Konstantinovom luku (Rim) na njegovim stubovima, na jugu desno (istok) i levo (zapad).

Detektivski zadatak 23

Rešenje je patika iz prve fabrike patika - New Liverpool Rubber Company

REŠENJA DEŠIFROVANJA 1/2

Dešifrovanje 1

Dešifrovana poruka 1: "A ship in port is safe, but that's not what ships are built for."

Dešifrovana poruka 2: "I've always been more interested in the future than in the past."

Dešifrovana poruka 3: "The most dangerous phrase in the language is, 'We've always done it this way.'"

Legendarni kompjuterski genije je Grejs Hoper (Grace Hopper).

Dešifrovanje 2

"To the restless hearts that seek answers in the ancient pages, remember: your journeys are labyrinths woven by threads of fate. You will encounter monsters and wonders, but the real magic lies in the courage to accept yourself as the heroes of your own stories."

Signed: Rick Riordan

Dešifrovanje 3

- Kolač = duga
- Šećer = Sunce
- So = okean
- Brašno = Zvezde
- Jaja = zagrljaji
- Višnje = poljupci

REŠENJA DEŠIFROVANJA 2/2

Dešifrovanje 4

!NIAGA KCAB EMOC REVEN LLIW UOY EPOH
EW DNA EMOCLEW TON ERA UOY .EREH
DRAWKCAB SI GNIHTYREVE .SSALG-GNIKOOL
EHT DNOYEB DNAL EHT SI SIHT
(The message should be read backwards, of course!)

Dešifrovanje 5

Dear Seeker, If you've uncovered this encrypted message, you can't help but identify yourself as a true master of solving mysteries. This letter is just one piece of a puzzle helping you forge a path to a long-forgotten treasure. To mean your next clues and decipher this code delight, reveal the message herein by replacing each letter with the one that comes three places before it in the alphabet. Signed, A fellow seeker



ZAVRŠNA REČ

Kako se približavate kraju ovog priručnika, nadamo se da se osećate inspirisano da započnete uzbudljivo putovanje stvaranja svojih detektivskih zadataka. Vaš entuzijazama verovatno je na vrhuncu, baš kao što je bio naš kada smo prvi put počeli! Ovo zajedničko iskustvo nas je inspirisalo da razvijemo ovakve resurse.

Ovaj priručnik je samo početak—deo je šireg alata za obuku koji pruža naš projekat "Brainfinity Detektivi – Izazov saradničkog rešavanja problema" u okviru Erasmus+ programa. Osmišljen da osnaži edukatore poput vas, nudi sveobuhvatan niz materijala. Naći ćete teoretske uvide, ključne kompetencije za učitelje koji žele da unaprede veštine rešavanja problema, detaljna uputstva, šablone za kreiranje zadataka, alate za procenu potreba učenika, obrasce za posmatranje i razne kontrolne liste.

Ohrabrujemo vas da iskoristite ove resurse kako biste negovali i razvijali kreativne mislioce i one koji će biti vešti u rešavanju problema u vašem razredu. Neka vam ovaj alat bude vodič u transformaciji obrazovnih praksi i ostavljanju trajnog uticaja na vaše učenike. Hvala što ste se pridružili ovoj inicijativi, i neka vaše putovanje u obrazovanju bude jednako nagrađujuće i transformativno kao zagonetke koje rešavate i kreirate!

Partners



AGRUPAMENTO
de ESCOLAS n.º1
de GONDOMAR
código 151003



Institut za
moderno obrazovanje
Institute for
Contemporary Education



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

[Attribution, share in the same condition](#)



(CC BY-SA) : You are free to Share- copy and redistribute the material in any medium or format and Adapt – remix, transform, and build upon the material for any purpose, even commercially. The licensor cannot revoke these freedoms as long as you follow the license terms under the following terms:

Attribution – you must give appropriate credit, provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggest the licensor endorses you or your use.

ShareAlike- If you remix, transform or build upon the material, you must distribute your contribution under the same license as the original.

No additional restrictions – you may not apply legal terms.



Co-funded by
the European Union