



ZBIRKA DETEKTIVSKIH NALOG



Co-funded by
the European Union

PROJECT NR: 2022-1-PT01-KA220-SCH-000086691

KAZALO

0 - UVOD	5
I - LOGIČNE UGANKE	6
• 1. Šport in ekipe	7
• 2. Skrivnost študentov glasbe	8
• 3. Mali matematiki	9
• 4. Živalski vrt	10
• 5. Zaključni izlet	11
• 6. Koncert Taylor Swift v Brainvillu	13
• 7. Šolski urnik	14
• 8. Najstniško življenje	16
• 9. Knjižni klub	17
• 10. V novi stavbi	19
• 11. Šolska knjižnica	21
• 12. Evropski študijski obisk	23
• 13. Znanstveni sejem	24
• 14. Idealna razporeditev sedežev v učilnici	25
• 15. Razredni izlet	27
• 16. Finale smučarskih skokov za ženske	29
• 17. Umetna inteligenca	31
• 18. Izpustitev kondorjev	33
• 19. Umešani suši	35
• 20. Velika balonarska dirka	37
• 21. Šolski karneval	39
II - DETEKTIVSKE NALOGE	40
• 1. Literatura	41
• 2. Programski jezik	42

• 3. Iz katerega filma sem?	43
• 4. Mitologija	44
• 5. Primer melodičnega izginotja: Kdo sem jaz?	45
• 6. Prigrizek	47
• 7. Razkritje skrivnosti briljantnega uma! Kdo sem jaz?	49
• 8. Čudovito potovanje	51
• 9. Skrivnostno izginotje	52
• 10. Kaj je za domačo nalogo?	53
• 11. Izgubljeni artefakt	54
• 12. Sporočilo s potovanja	55
• 13. Zapuščeno mesto	58
• 14. Begajoča botanična uganka	60
• 15. Primer pogrešane maskote	62
• 16. Božiček	64
• 17. Igralec	65
• 18. Skrivnostno nebo	66
• 19. Nevarnost v starodavnem mestu	67
• 20. Poišči svojo družino	68
• 21. Vesel obisk	69
• 22. Učiteljeva starost	70
• 23. Pojdi po tej poti	71
III - DEŠIFRIRANJE	72
• 1. Računalniški genij	73
• 2. Šifrirano sporočilo	75
• 3. Okusno odkritje	76
• 4. Za ogledalom	78
• 5. Nenavaden primer kodiranega sporočila	80
IV - REŠITVE NALOG	82
V - ZAKLJUČNA BESEDA	98

UVOD

Raziskujte zabavne in privlačne načine za izboljšanje večin reševanja problemov, komunikacije in sodelovalnega dela med vašimi učenci v osnovni šoli! Naš zbornik z 50 detektivskimi nalogami je skrbno zasnovala sodelovalna ekipa učiteljev in strokovnjakov iz Portugalske, Bolgarije, Srbije in Slovenije.

Kot del projekta “Brainfinity Detektivi – izziv sodelovalnega reševanja problemov” je naša raznolika ekipa osmih partnerjev iz štirih držav združila svoje strokovno znanje za pripravo tega gradiva. Začeli smo z reševanjem nalog iz preteklih nacionalnih Brainfinity izzivov in podrobno analizirali kognitivne procese, ki so vključeni. S tem reflektivnim pristopom smo se podali k ustvarjanju naših nalog, pri čemer je vsak partner prispeval osem nalog. Od teh smo skrbno izbrali 50 najboljših nalog, ki jih vključujemo v ta zbornik.



UVOD

Ta skrbno izbrana zbirka je zasnovana za enostavno vključitev v vaše učne dejavnosti, ne glede na lokacijo poučevanja. Da bi povečali dostopnost, smo zbornik prevedli v pet jezikov: angleščino, bolgarščino, srbščino, slovenščino in portugalščino.

Naloge so razvrščene v tri privlačne skupine:

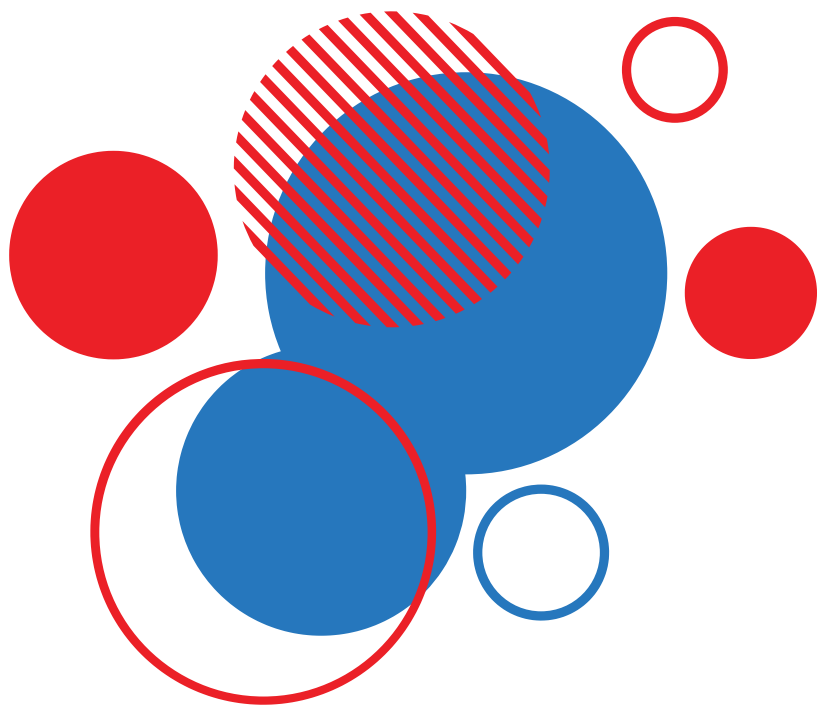
- **Logične uganke**
- **Detektivske naloge**
- **Dešifriranje kode**

Da bi olajšali vašo izbiro, smo te naloge razvrstili v šest ravni težavnosti. Spodbujamo vas, da se izzovete in izzovete svoje učence, tako da začnete z enostavnejšimi nalogami in napredujete do bolj zapletenih. Rešitve so na voljo na koncu zbornika, vendar priporočamo, da najprej poskusite rešiti naloge sami, preden pokukate!

Potopite se, uživajte v interaktivni učni izkušnji s svojimi študenti in delite svoje zgodbe in uspehe z nami na brainfinitydetectives@gmail.com

Lep pozdrav, Projektna ekipa





LOGIČNE UGANKE



TEŽAVNOSTNA STOPNJA 1

LOGIČNA UGANKA 1: Športi in ekipe

V napornem tednu se štiri ekipe iz vaše šole pripravljajo na svoje najljubše športne aktivnosti. Vsaka ekipa ima svoj trening na določen dan, vsaka športna aktivnost pa se izvaja ob drugem času v tednu. Uporabite spodnje namige, ki vam bodo pomagali dokončati urnik. Zdaj s temi namigi izpolnite urnik s štirimi ustreznimi ekipami (A, B, C in D), športnimi dejavnostmi (košarka, nogomet, rokomet in hokej) in dnevi v tednu (ponedeljek, torek, sredo in četrtek). Vso srečo!

NAMIGI

Ekipo A ima hokejski trening, vendar ne v sredo.
Treningi košarke potekajo v ponedeljek, vendar jih ne izvaja ekipa B.
Ekipo B ima nogometni trening, ki ni v torek.
Rokometni trening ni v sredo.
Ekipo D v torek ne igra.
Ekipo C ne trenira košarke niti ne trenira v torek.

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 1

LOGIČNA UGANKA 2: Skrivnost študentov glasbe

Štirje prijatelji, Vasco, Zara, Constança in Zack, imajo vsak teden pouk glasbe. Vsak od njih se uči drugačen instrument: klavir, violino, bobne in harfo. Poleg tega vsak posveča različno količino časa svoji glasbeni praksi, in sicer 2, 3, 4 in 5 ur na teden.

Poglejmo, ali lahko ugotovite, kdo je kdo in koliko časa posveti svojemu najljubšemu inštrumentu.

Ali lahko zdaj s pomočjo teh namigov ugotovite, kdo študira vsak inštrument in koliko časa se vsak od njih uči? Vso srečo!

NAMIGI

Študent, ki se uči klavirja, ni Vasco, niti tisti, ki se uči 2 uri na teden.

Zara študira manj časa kot Constança, a več kot učenec, ki igra harfo.

Študent, ki igra violino, ni Zack ali tisti, ki se uči 3 ure na teden.

Študent, ki se uči 5 ur na teden, igra bobne.

Constança se ne uči 4 ure na teden.

Študent, ki se uči violine, ni tisti, ki se uči 4 ure na teden.

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 2

LOGIČNA UGANKA 3: Mali matematiki

Šest učencev se igra na šolskem dvorišču. Obiskujejo 6A; 6B; in 6 V razred. Njihova imena so Boris, Vanyo, Nickolay, Petyo, Rosen in Spas. Vsi so se udeležili matematične olimpijade in osvojili prvih šest mest.

NAMIGI

1. Boris ni ne 1. ne 4. Ni iz 6. B razreda.
2. Vanjo ni 4. na olimpijadi in z Borisom sedita za isto mizo.
3. Petyo je na olimpijadi osvojil 2. mesto. Z Nickolayem imata različne razrednike.
4. Nickolay je iz 6. A razreda. Na olimpijadi ni ne 5. ne 6. Vanja ne pozna.
5. Petyo in tisti, ki je osvojil prvo mesto na olimpijadi, sta iz različnih razredov.
6. Nickolay in Rosen sta iz različnih razredov. Eden od njiju je 4. na olimpijadi.
7. Rosen in Spas nista iz 6. V razreda. Eden od njiju je peti na olimpijadi.
8. Spas in Nickolay imata istega razrednika in zasedeta zaporedni mesti na olimpijadi.
9. Boris je zasedel eno od zadnjih 3 mest.

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 2

LOGIČNA UGANKA 4: Živalski vrt

V živalski vrt pripeljejo nekaj novih živali. Živali so iz Kameruna, Indije, Kenije, Nigerije in Ugande. Na žalost so vsi dokumenti pomešani. Mi boste pomagali najti državo, iz katere prihaja vsaka žival? Prosim, pomagajte mi jih razvrstiti glede na njihovo težo.

NAMIGI

1. KoKo je iz Ugande.
2. Zara tehta 100 kg manj od živali iz Indije in ni iz Kenije.
3. Tiger, ki tehta 290 kg, je Machali ali pa je iz Nigerije.
4. Fatu je težji od živali iz Indije.
5. Najtežja žival je iz Kameruna in ni Fatu.
6. Nosorog je ali iz Kenije ali pa je Ava.



TEŽAVNOSTNA STOPNJA 2

LOGIČNA UGANKA 5: Zaključni izlet

Na razburljivem popotovanju finalistov so se slovaški srednješolci iz 12/1, 12/2, 12/3 in 12/4 podali na nepozabno potovanje, kjer so raziskovali oddaljene destinacije, ki so bile oddaljene 707 km, 688 km, 483 km in 437 km od njihove lokacije. V tej edinstveni avanturi so bila izbrana prevozna sredstva avtobus, vlak, avto in letalo. Vsaka možnost prevoza je zagotovila edinstveno izkušnjo, polno nepozabnih trenutkov. Poleg prevoženih razdalj in izbranega prevoznega sredstva je imel vsak učenec potne stroške, odvisno od destinacije, in sicer 500 €, 450 €, 350 € in 300 €. Ali lahko ugotovite, kateri razred je prevozil največ km, katero prevozno sredstvo je uporabil in koliko je posamezen učenec porabil?

NAMIGI

- Razred, ki je potoval z letalom, je prevozil več kilometrov kot razred, ki je porabil 300 €.
- Razred 12/1 in razred, ki je porabil 350 €, sta bila manj zadovoljna s svojim izletom. Eden od njih je prevozil 688 km, drugi pa je potoval z avtobusom.

[Povezava do oblikovane naloge](#)

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 2

- Razred, ki je porabil 450 €, in razred, ki je potoval z vlakom, sta različna. Eden od njih je razred 12/2.
- Razred, ki je potoval z vlakom, je prevozil 483 km.
- Razred, ki je prevozil 437 km, je porabil 450 €.
- Razred, ki je porabil 300 €, je bodisi razred 12/3 bodisi razred 12/1.
- Razred 12/2 in razred, ki je porabil 500 €, sta različna in eden od njiju je potoval z letalom.

RAZRED	STROŠKI	DALJAVA	PREVOZI
12/1			
12/2			
12/3			
12/4			

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 3

LOGIČNA UGANKA 6: Koncert Taylor Swift v Brainvillu

Dobrodošli v svetu načrtovanja koncertov, kjer se harmonija logistike sreča z ritmom zabave! Zadolženi ste za načrtovanje uvodnih nastopov za prihajajočo koncertno turnejo Taylor Swift v Brainvillu. Taylor Swift ima na sporedu koncerte v četrtek, petek, soboto in nedeljo. Vsak večer sta na sporedu dve uvodni predstavi: ena ob 17.00 in druga ob 19.00. Na voljo so štiri različna uvodna dejanja, od katerih ima vsaka svoje posebne zahteve in omejitve. Vaš cilj je ustvariti urnik, ki poveča užitek občinstva, pri tem pa upoštevati pravila in preference, opisane spodaj.

NAMIGI

- Pop band lahko nastopi samo v četrtek in soboto.
- Hip-hop umetnik lahko nastopi vse dni razen v petek.
- Duo country glasbe ne more nastopiti v četrtek.
- Rock skupina lahko nastopi v petek ali soboto.
- Vsak večer morata biti dve uvodni dejanji.
- Noben umetnik ne more nastopati dva dni zapored.
- Rock skupina in Hip-Hop ne moreta nastopati na isti dan.

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 2

LOGIČNA UGANKA 7: Šolski urnik

Dobrodošli v tednu, polnem učenja in zabave za štiri razrede, 7.^o1, 7.^o2, 7.^o3 in 7.^o4!

Dodajmo nekaj namigov, da bo izziv še bolj zanimiv.

S temi namigi bi morali uspešno izpolniti koledar tako, da vsako dejavnost (glasba, angleščina, športna vzgoja in umetnost) dodelite vsakemu razredu (7.^o1, 7.^o2, 7.^o3 in 7.^o4) na različne dneve v tednu. Vso srečo!

NAMIGI

- 7.^o 1 ima v torek pouk angleščine in v sredo nima vadbe športne vzgoje. Dan pred športno vzgojo imajo pouk umetnosti. Glasbena ura ni v četrtek in je na isti dan kot 7.^o 4. 7.^o1 ima prvi dan v tednu prost dan od dejavnosti.
- Ko ima 7.^o 1 uro angleščine, je 7.^o 2 nima.

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 2

- V 7.^o 2 je v ponedeljek pouk umetnosti, v sredo pa ni pouka glasbe ali športne vzgoje. Dan pred uro glasbe imajo uro angleščine. 7.^o 2 počiva tik pred vikendom.
- 7.^o 3 izvaja športno vzgojo v četrtek, nima pouka angleščine v ponedeljek in ima pouk glasbe dan pred angleščino. Glasbene ure ni v torek. 7.^o 3 ima odmor v sredo.
- Ko ima 7.^o 3 glasbeni pouk, ga 7.^o 4 nima.
- 7.^o 4 ima v sredo pouk glasbe in v ponedeljek nima športne vzgoje. Dan pred športno vzgojo imajo uro angleščine.
- Ko ima 7.^o 3 likovni pouk, ga ima tudi 7.^o 4.



TEŽAVNOSTNA STOPNJA 3

LOGIČNA UGANKA 8: Najstniško življenje

Maria, Lily, Zhana in Katya so prijateljice in igrajo različna glasbila - flavto, klavir, kitaro in violino. Učijo se tudi različnih tujih jezikov. Vsako dekle igra le eno glasbilo in se uči le en tuji jezik. Vsako od njih ima fanta - Hristo (Hr), Radi (Ra), Mitko (Mi) in Petko (Pe).

NAMIGI

- Dekle, ki igra kitaro, študira španščino. Je Petkova punca.
- Lily in Maria ne igrata violine ali flavte. Ne učita se angleško in nobena od njiju ni Hristova punca.
- Dekle, ki se uči nemško, ne igra flavte.
- Zhana študira francoščino. Ne igra violine in Petka ne pozna.
- Katjino in Mitkovo dekle pogosto obiščeta Petkovo dekle.
- Katja ni Mitkovo dekle.
- Maria in Katya igrata na godali.
- Kdo igra katero glasbilo?
- Kateri tuji jezik se uči vsako od deklet?
- Kdo je fant vsakega od deklet?

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 3

LOGIČNA UGANKA 9: Knjižni klub

V šolskem bralnem klubu se Maria, Michael, Teo in Alex potapljajo v strani knjig svojih najljubših avtorjev, kot so Hans Christian Andersen, William Shakespeare, J.K. Rowling in Antoine de Saint-Exupéry. Vsak mesec se bralno tekmovanje zaključi s podelitvijo nagrade bralcu, ki je prebral največ knjig. Na prejšnjem mesečnem podiju smo bili priča izjemnim dosežkom, saj so skupne številke prebranih knjig znašale 7, 5, 4 in 3 knjige. Vendar se za tem zanimivim literarnim potovanjem skriva še en izziv: ugotoviti, kateri žanr je vsak bralec prebral prejšnji mesec, pri čemer so žanri obsegali fikcijo, pravljico, poezijo in roman.



[Povezava do oblikovane naloge](#)

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 3

NAMIGI

- Bralec, ki je prejšnji mesec prebral roman, je prebral več knjig kot tisti, ki ima rad Hansa Christiana Andersena.
- S številom prebranih knjig sta bila najbolj zadovoljna Alex in bralka, ki je oboževalka Antoina de Saint-Exupéryja. Eden od njiju je prebral pet knjig, drugi pa pravljico.
- Oboževalec J.K. Rowling in tisti, ki je prejšnji mesec bral leposlovje, sta različna človeka. Eden izmed njih je Michael.
- Bralec, ki je bral leposlovje, je prejšnji mesec prebral 4 knjige.
- Bralec, ki je prebral 3 knjige, je oboževalec J.K. Rowling.
- Bralec, ki je oboževalec Hansa Christiana Andersena, je Maria ali Alex.
- Michael in bralec, ki je oboževalec Williama Shakespeara, sta različna človeka in eden od njiju je prejšnji mesec prebral roman.

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

LOGIČNA UGANKA 10: V novi stavbi

John in Nicholas sta študenta, sostanovalca, preselila sta se v majhno stavbo s samo šestimi stanovanji. Trije apartmaji se nahajajo v 1. nadstropju, trije pa v 2. nadstropju. Stavba je slabo vzdrževana in v slabem stanju, vendar je najemnina nizka, dovoljeno pa jim je imeti hišnega ljubljence, psa Rexa.

Kot nova stanovalca v stavbi še vedno poskušata ugotoviti, kdo kje živi in kaj kdo počne. V predprostoru stavbe so poštni nabiralniki, vendar so številke in imena izbrisani in razumljivi samo lastnikom in poštarju! Nedavno je Nicholas poskušal ugotoviti, kdo povzroča določeno vrsto hrupa, saj se sliši vse – poleg pasjega laježa so tu še prepiri, zvok vode v ceveh, glasen TV in zelo glasen kašelj (čeprav je to zelo, zelo redko) in zabave.

Da bi si ju lažje zapomnila, sta John in Nicholas vsem dala vzdevke: Brata, Kodrast, Brki, Potuhnjenec, Visokec. Vzdevki nimajo nobene zveze z njihovimi poklici (ki so: upokojenec, športnik, zdravnik, glasbenik, stevard).

Sostanovalca stanujeta v stanovanju številka 2 v 1. nadstropju.

[Povezava do oblikovane naloge](#)

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

2. NADSTROPJE	VZDEVEK			
	POKLIC			
	HRUP			
	STANOVANJE ŠT	4	5	6
1. NADSTROPJE	VZDEVEK			
	POKLIC			
	HRUP			
	STANOVANJE ŠT	1	2	3

NAMIGI

- V drugo nadstropje se vzpenjajo Brata, Visokec in Kodrast.
- Upokojenec je gluha.
- Pasji lajež povzročajo zvoki iz sosednjih stanovanj – zvok vode ali glasen televizor.
- Iz stanovanja 4 se sliši prepir.
- Zabave prirejajo v drugem nadstropju.
- Stevard živi med bratoma in atletom.
- Brata nista upokojenca.
- Potuhnjenec živi pod športnikom.
- Stevard ne prireja zabav; zelo redko je v stanovanju.
- Brki nima televizorja.
- Športnik je postrižen do golega.
- Zdravnik živi v 1. nadstropju.

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

LOGIČNA UGANKA 11: Šolska knjižnica

Milica, Luka in Anja imajo nalogo razporediti knjige po policah v šolski knjižnici glede na razred - četrti, peti, šesti, sedmi ali osmi. Težava je v tem, da na teh petih policah ni nalepk, ki bi označevale, katera je za kateri razred, dodaten glavobol pa povzroča pet poškodovanih knjig - nekatere z zakritimi naslovi, nekatere brez imen avtorjev.

Vsi trije pa poznajo vse naslove knjig in imena avtorjev – zdaj jih morajo le še nekako povezati in postaviti na ustrezno polico.

Avtorji so: Taylor Tate, Aristotel Eleftheriu, Helena Stefanaki, Nika Papadopulu in Jane Galagher. Naslovi del so: *ZF za začetnike*, *Pisma piratov*, *Krojaška zgodba*, *Zgodbe iz žepa*, *Mars napada!*

Na srečo so zanesljivo vedeli, da je Helena Stefanaki avtorica knjige *Zgodbe iz žepa*.



ŠTEVILKA POLICE	1	2	3	4	5
RAZRED					
AVTOR					
NASLOV					

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

NAMIGI

- Zadnja od petih polic je edina označena in na njej so knjige za 8. razred.
- *Zgodbe iz žepa* se berejo v 4. razredu.
- V 8. razredu ne berejo *Mars napada!*.
- Dela Aristotela Eleftheriuja se berejo v 5. razredu.
- Knjige za osmi in sedmi razred so ločene z eno polico.
- V 4., 5. in 7. razredu se berejo avtorji grškega izvora.
- Na sosednjih policah so knjige za peti in šesti razred.
- Avtor, ki so ga brali v 6. razredu, je svoje ime vključil v naslov svojega dela.
- Avtorji, katerih dela berejo v 7. in 8. razredu, pišejo znanstveno fantastiko.



[Povezava do oblikovane naloge](#)

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

LOGIČNA UGANKA 12: Evropski študijski obisk

V letu 2023 so se razredi 7A, 7B, 7C in 7D srednje šole Gondomar na Portugalskem podali na razburljiv študijski obisk različnih evropskih mest: Berlina, Stockholma, Pariza in Prage. Med potovanjem so raziskovali različne kulture, zgodovinske spomenike in osupljive pokrajine. Ogledali so si stolp, kip, obzidje in katedralo, vse zgodovinske spomenike mest, skozi katera so potovali. Ko so se vrnili, so sošolci želeli izvedeti, katero mesto so obiskali, katere spomenike so videli, pa tudi v katerem mesecu počitnic so potovali: junija, julija, avgusta ali septembra.

NAMIGI

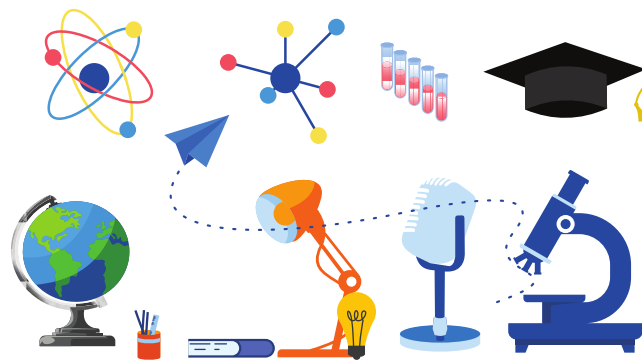
- Razred, ki je obiskal stolp, je svojo pot začel kasneje kot razred, ki je obiskal Stockholm.
- 7A razred in razred, ki je obiskal Pariz, sta bila s svojo izbiro bolj zadovoljna. Eden od njiju je potoval avgusta, drugi pa je obiskal katedralo.
- Razred, ki je obiskal Prago, in razred, ki je obiskal kip, sta različna. Eden izmed njiju je 7B.
- Razred, ki je obiskal kip, je odpotoval julija.
- Razred, ki je potoval junija, je obiskal Prago.
- Razred, ki je potoval v Stockholm, je 7C ali 7A.
- 7B in razred, ki je potoval v Berlin, sta različna in eden od njiju je si je ogledal stolp.

[Povezava do oblikovane naloge](#)

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

LOGIČNA UGANKA 13: Znanstveni sejem

Pet učencev – Alice, Bob, Cindy, Dave in Emily – sodelujejo na znanstvenem sejmu. Vsak učenec si je izbral drugačen projekt za predstavitev. S spodnjimi namigi identificirajte vsakega učenca, njegov razred (5., 6., 7., 8. ali 9.) in njihov projekt znanstvenega sejma (robotika, kemija, astronomija, biologija ali fizika).



NAMIGI

- Dave ni v 6. razredu.
- Bob predstavi svoj kemijski projekt.
- Učenec 6. razreda predstavi nalogo iz biologije.
- Učenec, ki predstavlja nalogo iz robotike, obiskuje 7. razred.
- Cindy je v 9. razredu.
- Alice ni v 8. razredu.
- Cindy ne predstavlja projekta iz fizike.
- Emily je v nižjem razredu kot Alice.

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

LOGIČNA UGANKA 14: Idealna razporeditev sedežev v učilnici

V razredu je 20 učencev, ki jih je treba razporediti tako, da se izboljša njihova produktivnost med poukom. Pravila za razporeditev sedežev so naslednja:

NAMIGI

- Mize lahko sprejmejo največ dva učenca, vendar mora biti pri vsaki mizi vsaj en učenec.
- Slabovidni in manjši učenci morajo sedeti v prvih vrstah.
- Višji učenci naj sedijo v zadnji ali predzadnji vrsti, razen če so hkrati zgovorni in slabše uspešni.
- Prepisovalci ne smejo sedeti poleg odličnih učencev.
- Zgovorni učenci ne smejo sedeti drug ob drugem.
- Zaljubljeni pari morajo sedeti skupaj.
- Učenci s povprečnim znanjem naj sedijo skupaj z učenci s srednjim ali nižjim znanjem (oziroma sedijo sami).
- Učenci, ki so v konfliktu, ne smejo sedeti v paru.

[Povezava do oblikovane naloge](#)

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

Vrste študentov:

Slabovidni: Lidija, Novak

Odličnjaki: Aleks, Lidija, Novak, Vuk, Elena

Majhni: Alex, Novak

Visoki: Stefan, Saša, Vuk, Luka

Zaljubljeni par: Jovan in Sandra

Zelo dobri učenci: Mirela, Branko, Luka, Nina, Markus

Učenci s povprečnim znanjem: Nikola, Ana, Jovan, Sandra, Suzana, Aleksandar

Zgovorni učenci: Aleksandar, Saša, Stefan, Suzana

Slabši učenci: Saša, Sara, Julija

Prepisovalci: Saša, Aleksandar, Suzana, Julija

Učenci v konfliktu: Suzana and Elena, Nikola in Aleksandar, Suzana in Julija



TEŽAVNOSTNA STOPNJA 5

LOGIČNA UGANKA 15: Razredni izlet

Razred gospe Thompson se bo pri pouku naravoslovja odpravil na izlet, da bi spoznal različne ekosisteme. Razred bo obiskal pet različnih krajev: gozd, jezero, travnik, jamo in reko. Učenci – Lucas, Sophia, Olivia, Ethan in Ava – bodo vsak predstavili določeno rastlino ali žival: hrast, postrv, marjetico, netopirja in kresničko. Uporabite namige, da ugotovite, kateri učenec bo predstavljal na kateri lokaciji in o katerem organizmu bo govoril.



TEŽAVNOSTNA STOPNJA 5

NAMIGI

- Učenka, ki predstavlja ob jezeru, je bodisi Sophia ali tista, ki govori o ribi (postrvi).
- Ethan ima svojo predstavitev bodisi v jami bodisi v reki.
- Učenec, ki predstavlja divjo cvetlico (marjetico), je bodisi Olivia bodisi tisti, ki je na travniku.
- Predstavitev o hrastu poteka bodisi v gozdu bodisi na lokaciji, kjer predstavlja Lucas.
- Ava daje svojo predstavitev bodisi o metulju bodisi na lokaciji po tisti, kjer poteka predstavitev o netopirju.
- Predstavitev v jami je bodisi o netopirju bodisi jo daje učenec, ki predstavlja takoj pred Sophio.
- Učenec, ki predstavlja na travniku, je bodisi Ethan bodisi tisti, ki predstavlja takoj po učencu, ki govori o postrvi.
- Predstavitev o kresnički poteka bodisi ob reki bodisi na lokaciji takoj pred tisto, kjer poteka predstavitev o hrastu.
- Predstavitev o marjetici poteka na lokaciji pred tisto, kjer govori Ethan.
- Avina predstavitev ni v gozdu.
- Učenec, ki govori o kresnički, predstavlja na lokaciji takoj po učencu, ki govori o hrastu.

[Povezava do oblikovane naloge](#)

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 5

LOGIČNA UGANKA 16: Finale smučarskih skokov za ženske

Finale svetovnega pokala za ženske v smučarskih skokih je ta konec tedna potekalo v Planici v Sloveniji. Med tekmovalkami, ki so se borile za prvo mesto, so bile Iko, Nika, Katharina, Alexandra in Sara, ki so ponosno zastopale svojo državo (Slovenijo, Avstrijo, Norveško, Japonsko in Nemčijo).

Skakale so naslednje daljave: 110,8 m, 105,6 m, 90,1 m, 86,4 m, 96,3 m in dosegljenaslednje točke: 110, 103, 96, 89 in 82.

Z uporabo spodnjih namigov povežite vsako smučarsko skakalko z njenim skupnim številom točk ter določite dolžino njenega najdaljšega skoka in njeno domovino.



TEŽAVNOSTNA STOPNJA 5

NAMIGI

- Od Aleksandre in osebe, ki je zbrala 82 točk, je ena skočila 90,1 m, druga pa 86,4 m.
- Katharina je dosegla 14 točk manj od Nike.
- Alexandra je bila bodisi skakalka, ki je skočila 86,4 m bodisi iz Norveške.
- Smučarka iz Japonske je zbrala 7 točk manj od tekmovalke iz Slovenije.
- Skakalka, ki je zbrala 103 točke, je bila bodisi tekmovalka, ki je preskočila 110,8 m, bodisi Sara.
- Katharina je zbrala 14 točk manj od smučarke, ki je skočila 105,6 m.
- Sara ni dosegla 103 točk.
- Smučarka, ki je zbrala 103 točke, je Japonka.
- Nemška smučarka je bila bodisi tista, ki je skočila 96,3 m, bodisi tista, ki je zbrala 82 točk.
- Smučarka, ki je skočila 96,3 m, je zbrala 21 točk več od Sare.

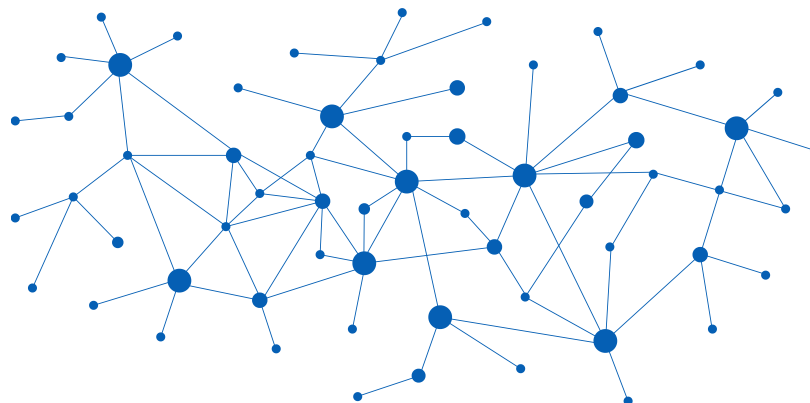


TEŽAVNOSTNA STOPNJA 5

LOGIČNA UGANKA 17: Umetna inteligenca

Nedavno je bil razvit standardiziran test, ki se zdaj uporablja za določanje splošne učinkovitosti katere koli oblike A.I. (umetna inteligenca). Serija različnih A.I. sistemov, od katerih je vsak poimenovan po drugi osebi v starogrški zgodovini, je bil nedavno ocenjen v skladu s tem testom. Z uporabo le spodnjih namigov povežite vsak A.I. sistem na njegov testni rezultat in določite institucijo, ki ga je predložila, in vodjo vsake ekipe, ki ga je zasnovala.

Ocenjeni sistemi so imenovani Proclus, Pitagora, Zenon, Archimedes in Thales. Vsak sistem umetne inteligence je bil ocenjen na lestvici za merjenje učinkovitosti, pri čemer so bile ocene podane v odstotkih – 76 %, 55 %, 83 %, 62 % ali 69 %. Izobraževalne ustanove, ki so sodelovale pri tem testiranju, so UCLA, Cambridge, CIT, MIT in SFIT. Vodje vsake ekipe so označeni s svojimi priimki – Coulson, Dower, Odle, Abbratozzato in Whitlaw.



TEŽAVNOSTNA STOPNJA 5

NAMIGI

- Sistem iz Cambridgea je dosegel 7 odstotkov nižjo oceno kot sistem, ki ga je zgradila ekipa dr. Odle.
- Pet sistemov, ki so jih ocenjevali, so bili A.I., ki ga je zasnovala ekipa dr. Coulsona, Thales, Proclus, sistem, ki je dosegel 62%, in A.I. iz UCLA.
- Sistem iz SFIT je končal z rezultatom, ki je bil 7 odstotkov nižji od rezultata A.I. iz UCLA.
- Sistem, ki ga je zasnovala ekipa dr. Dowerja, je končal z rezultatom, ki je bil 7 odstotkov nižji od Arhimedovega.
- A.I., ki ga je zasnovala ekipa dr. Abbratozzata, je bil bodisi A.I. iz Cambridgea bodisi sistem, ki je dosegel 62%.
- Od Zenona in Thalesa je eden dosegel 83 %, drugega pa je zasnovala ekipa dr. Dowerja.
- A.I. iz CIT je dosegel oceno, ki je bila 21 odstotkov višja od ocene Proclusa.



TEŽAVNOSTNA STOPNJA 5

LOGIČNA UGANKA 18: Izpustitev kondorjev

Kalifornijski kondor je ena največjih in najbolj ogroženih ptic na svetu. Več programov za ohranjanje vrste je vzgajalo in izpuščalo kondorje v naravo z namenom povečanja njihovega števila.

Uporabite naslednje informacije: Lokacije izpustov — Bingham Canyon, Cordell Mesa, Folsom Bend, Ralton Pass in Alkali Ridge. Imena izpuščenih kondorjev so Spike, Sunshine, Charlie, Merlin in Buddy. Vsi kondorji imajo različne razpone kril, od 102 palcev do 118 palcev, s točno 4 palčnim razmakom med razponi kril kondorjev. Starosti kondorjev so 5, 9, 10, 11 ali 12 let.

Samo z namigi, ki sledijo, določite starost in razpon kril vsakega od nazadnje izpuščenih kondorjev in določite lokacijo, kjer je bil vsak izpuščen.



TEŽAVNOSTNA STOPNJA 5

NAMIGI

- Niti kondor z razponom kril 102 palcev niti ptica z razponom kril 118 palcev nista Spike.
- Ptica z razponom kril 106 palcev je bodisi ptica, ki je bila izpuščena na Cordell Mesi, bodisi Merlin.
- Spike ima razpon kril 4 palce daljši od 9-letnega kondorja.
- Ptica z razponom kril 102 palcev ni bila izpuščena v Bingham Canyon.
- Ptica, izpuščena v Bingham Canyon, ni stara 10 let.
- Niti ptica z razponom kril 106 palcev niti kondor z razponom kril 118 palcev nista 5-letni kondor.
- Od ptice z razponom kril 110 palcev in 9-letnega kondorja je ena bila izpuščena v Bingham Canyon, druga pa je Charlie.
- Kondor, izpuščen na Alkali Ridge, ni star 9 let.
- Merlin ima razpon kril 114 palcev.
- Od ptice z razponom kril 106 palcev in Buddyjem je ena bila izpuščena na Ralton Pass, druga pa je stara 11 let.
- 5-letna ptica je bodisi ptica z razponom kril 114 palcev bodisi Buddy.



TEŽAVNOSTNA STOPNJA 5

LOGIČNA UGANKA 19: Umešani suši

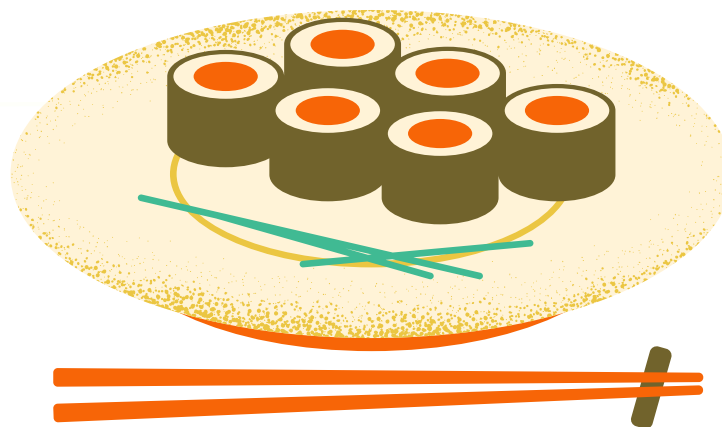
Ben dela v restavraciji Nemo Sushi in mora izračunati skupni račun za več različnih strank, od katerih je vsaka naročila dva različna tipa suši zvitkov.

Imena strank: Yvette, Gilbert, Ted, Allan in Fred.

1. vrsta zvitkov - kalifornijski, havajski, zmajev, aljaški, petarda
2. vrsta zvitkov - rumenoplavuti, pikantna tuna, pajek, mavrica in vulkan

Cene se gibljejo od 9,50 do 17,50 \$. Cene za vsako naročilo se razlikujejo za 2 dolarja.

Z uporabo spodnjih namigov povežite vsako naročilo (dve vrsti zvitkov) z njegovo ceno in določite ime vsake stranke.



TEŽAVNOSTNA STOPNJA 5

NAMIGI

- Stranka, ki je naročila pajka, je plačala 2 dolarja manj kot stranka, ki je naročila vulkan.
- Stranka, ki je naročila rumenoplavuti suši, je plačala 2 dolarja manj kot oseba, ki je naročila zmajev zvitek.
- Od stranke, ki je naročila pikantni tunin zvitek, in stranke, ki je naročila petardo, je ena plačala 17,50 dolarjev, druga pa je Allan.
- Ted je plačal 2 dolarja manj kot stranka, ki je naročila petardo.
- Stranka, ki je naročila mavrični zvitek, ni naročila zmajevega zvitka in je plačala natanko 2 dolarja več kot oseba, ki je naročila kalifornijski zvitek.
- Stranka, ki je naročila aljaški zvitek, ni naročila vulkanskega zvitka.
- Fred je naročil pikanten tunin zvitek.
- Stranka, ki je naročila havajski tvitek, je plačala 6 dolarjev več kot Gilbert.
- Ted je plačal 4 dolarje manj kot Fred.
- Gilbert ni naročil mavričnih zvitkov in je plačal 2 dolarja več kot Yvette.
- Stranka, ki je plačala 13,50 dolarjev, je naročila vulkan.



TEŽAVNOSTNA STOPNJA 5

LOGIČNA UGANKA 20: Velika balonarska dirka

Vsakoletna dirka z baloni Brainville je tu in v zraku je čutiti navdušenje! Pet toplozračnih balonov se pripravlja na vzlet, vsak v edinstveni barvi in sponzoriran s strani različnega lokalnega podjetja. Piloti imajo različno raven izkušenj, od začetnika do veterana. Gledalci so se zbrali, da navijajo za svoje najljubše balone, ko se dvigajo proti nebu. Baloni bodo leteli do različnih ciljev in med potjo odvrgli posebne pakete. S pomočjo spodnjih namigov ugotovite barvo vsakega balona, sponzorja podjetja, raven izkušenosti pilota, destinacijo balona in prepotovano razdaljo.



TEŽAVNOSTNA STOPNJA 5

NAMIGI

- Zeleni balon sponzorira bodisi trgovina z igračami bodisi pekarna.
- Balon, ki potuje v Millfield, je rumen ali oranžen.
- Balon, ki ga sponzorira cvetličarna, pilotira novinec.
- Pilot veteran leti z vijoličnim balonom.
- Balon, ki potuje 120 km, je tisti, ki ga sponzorira trgovina za male živali.
- Balon, ki potuje v Brightville, je bodisi modre barve ali pa ga sponzorira trgovina z igračami.
- Pilot s 3 leti izkušenj leti z balonom, ki ga sponzorira kavarna.
- Balon, ki leti v Sunnyvale, bodisi pilotira pilot s 5-letnimi izkušnjami bodisi je tisti, ki prepotuje 100 km.
- Oranžni balon potuje 20 km dlje od zelenega balona.
- Rdeči balon prepotuje 50 km manjšo razdaljo kot balon, ki ga pilotira pilot z 10 letnimi izkušnjami.
- Pilot, ki leti na Hilltop, ima več izkušenj kot pilot, ki potuje v Riverton.
- Pilot, ki leti v Riverton, ne leti z oranžnim balonom.
- Razdalja med Brightvillom in Hilltopom je 20 km.



[Povezava do oblikovane naloge](#)

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 5

LOGIČNA UGANKA 21: Šolski karneval

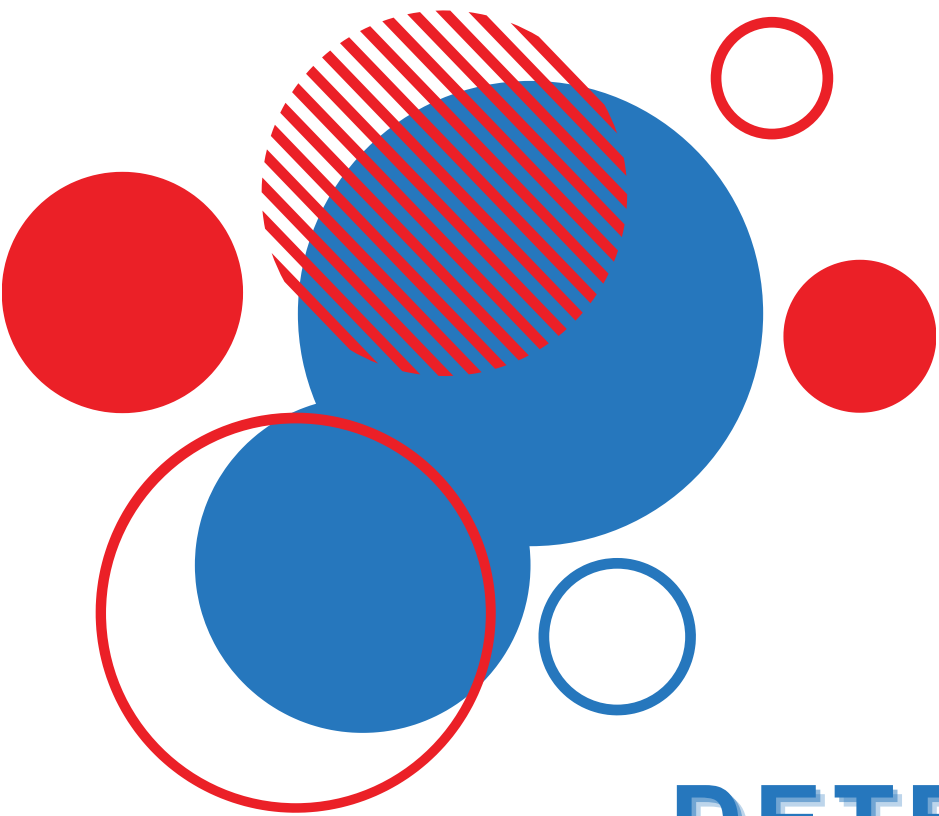
Osnovna šola Brainville organizira karneval za zbiranje sredstev za novo igralno opremo na igrišču. Karneval vključuje pet različnih igralnih stojnic, ki jih vodijo različni prostovoljci iz 6., 7. ali 8. razreda: Olivia, Noah, Emma, Ava in Liam. Na stojnicah ponujajo nagrade, kot so plišaste igrače, darilne kartice, sladkarije, igrače in šolske potrebščine. Vsaka stojnica zahteva drugačno število vstopnic za igro. S pomočjo spodnjih namigov povežite vsakega učenca z njegovim razredom, stojnico, nagrado in ceno vstopnice.

NAMIGI

- Stojnica, za katero je potrebno odšteti 3 vstopnice, je bodisi igra "Met obročev" ali tista, ki jo vodi učenec iz 7. razreda.
- Emma vodi bodisi stojnico z balonsko igro ali tisto, kjer so nagrada sladkarije.
- Učenec iz 6. razreda vodi stojnico, ki zahteva 2 vstopnici.
- Na stojnici "Met na koš" podarjajo bodisi darilne kartice ali šolske potrebščine.

[Povezava do oblikovane naloge](#)





DETEKTIVSKE NALOGE



EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 1

DETEKTIVSKA NALOGA 1: Literatura

Iščemo mesto v Evropi. Med njegovimi znamenitostmi je domovanje enega od glavnih junakov znane tragedije, ki je doživela številne filmske in televizijske adaptacije. Prva je bila leta 1908 v ZDA. Režiral jo je J. Stuart Blackton. Če poznate ime tragedije, ime avtorja in mesto, nam pošljite e-pošto z vašimi ugotovitvami.

[Povezava do oblikovane naloge](#)

EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 1

DETEKTIVSKA NALOGA 2: Programski jezik



Mesto Montreux, ki leži ob obali jezera, je blizu gradu, ki je nekoč služil kot zapor. Slavni lord je napisal pesem o enem izmed zapornikov v tem gradu. Eden izmed programskih jezikov je poimenovan po pesnikovi hčeri, ki velja za prvo programerko. Če ste ugotovili ime njegove hčere, nam pošljite svoje zapiske in nekaj fotografij.

[Povezava do oblikovane naloge](#)

EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 1

DETEKTIVSKI PROBLEM 3: Iz katerega filma sem?

Lik iz zelo slavnega filma želi, da jo rešimo, in nam je poslala naslednje sporočilo: "Običajno sem vedno v družbi dveh fantov in sem neustrašna. Trenutno imam pouk v tretjem nadstropju stolpa z uro. Žal je ta ura zelo dolgočasna, saj beremo lističe čaja, jaz pa si želim le pobegniti od tod! Ali me lahko kdo reši?"

Ali lahko ugotoviš, kdo je ta lik in v katerem filmu se pojavlja?

EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 2

DETEKTIVSKA NALOGA 4: Mitologija



Mythology

Poiščite največje vrtove na svetu. Park je bil ustvarjen v 17. stoletju in se je skozi leta izboljševal. Služil je kot prikaz bogastva, posesti in moči monarhije.

Poiščite vodnjak boginje iz grško-rimske mitologije. Njeni otroci so prav tako bogovi. Ko najdete ta vodnjak, poiščite še največji vodnjak boga z dvema imenoma iz rimske in grške mitologije. Ko najdete vse kipe, nam pošljite fotografije in poimenujte vrtove ter bogove.

[Povezava do oblikovane naloge](#)

EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 2

DETEKTIVSKA NALOGA 5: Primer melodičnega izginotja: Kdo sem?

Nekega čarobnega večera je v mestu Las Vegas znana umetnica skrivnostno izginila brez sledu. Kot enega najboljših detektivov so te poklicali, da razvozlaš to zanimivo skrivnost.

Edina razpoložljiva sled je skrivnostno pismo, ki ga je pustila pogrešana oseba.

Dragi detektiv,

Izginila sem na vrhuncu slave, med melodijami in akordi. Svoje življenje vidim kot pesem, s stih, ki odmevajo po vsem svetu. Rojena sem bila decembra, ko se prepletata zima in praznični duh. Eno od mojih imen nakazuje na hitro potovanje.

Moja mladost je bila polna romantičnih zgodb, in kot sestavljanica so se moje izkušnje preoblikovale v brezčasne uspešnice. Sem muza javnega pripovedovanja in epicenter slavnih govoric.

V iskanju ljubezni sem potovala po dolgih poteh in se neustrašno soočala z izzivi. Ob poti sem zbirala spomine in opisovala čustva v rdeči barvi.

EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 1

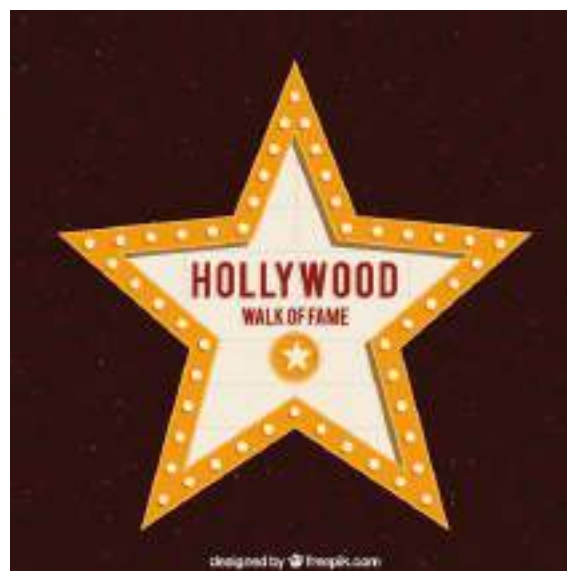
Moje osebno življenje je bilo pogosto javni spektakel, z uganko ljubezni, ki se pogosto prepleta v besedila mojih pesmi. Imenovali so me 'kraljica kač' in tudi na odru je prihajalo do nesporazumov.

Moja filmska kariera je bila novo poglavje, saj sem igrala v filmski adaptaciji serije romanov za mlade. V eni od teh vlog sem plesala pod bleščečimi lučmi velikega mesta.

Če pogledate nazaj, boste našli sled albumov, ki pripovedujejo mojo zgodbo. Čeprav so nekateri poskušali izbrisati mojo prisotnost, moja glasba odmeva večno.

Detektivi, ali vam bo uspelo razvozlati skrivnost moje identitete z dešifriranjem teh namigov in skritih pomenov?

Veliko sreče pri vaši preiskavi!



EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 3

DETEKTIVSKA NALOGA 6: Prigrizek

7. razred na šoli Brainville se uči o različnih prigrizkih. Ugotovili so veliko zanimivih dejstev, zato so se odločili pripraviti detektivski problem Brainfinity. Lahko rešiš in poimenuješ prigrizek, ki ga iščejo?

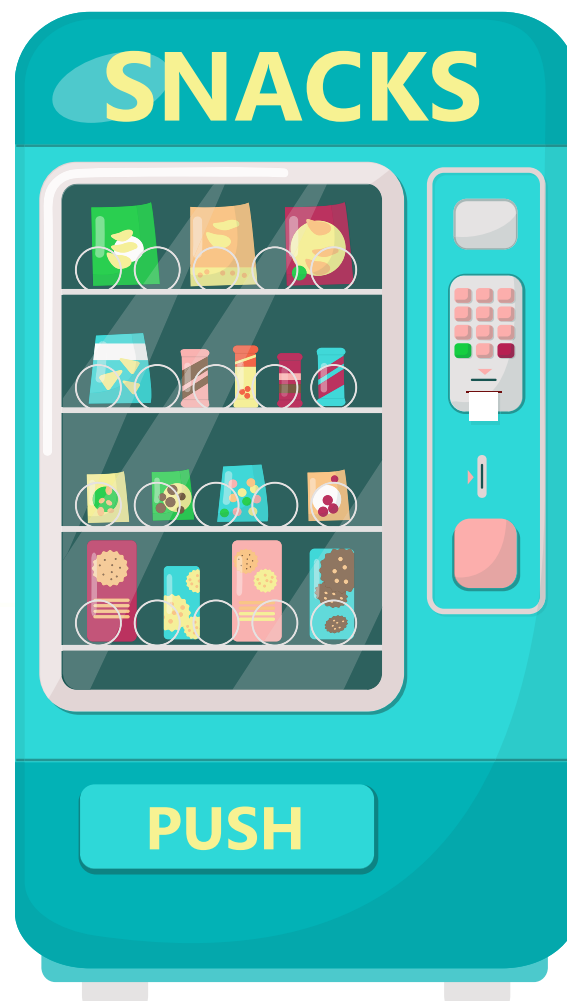
V živahnem svetu kmetijstva obstaja znanstvenik, čigar revolucionarno delo ni samo ohranilo industrijo prigrizkov, ampak je postalo tudi sinonim za izvrsten prigrizek, v katerem uživajo milijoni po vsem svetu. Ta posameznik si deli ime z enim najvplivnejših izumiteljev sodobnega časa, znanim po tem, da je revolucioniral način potovanja po svetu, in izmišljeno vesoljsko ladjo iz ameriške znanstveno-fantastične televizijske serije z istim naslovom. Prispevke našega znanstvenika, rojenega v severnoameriškem mestu, ki si deli ime z državo, kjer teče veličastna reka January, slavijo daleč naokoli.

Med priznanji, ki so mu bila podeljena, je veličasten kip, odkrit na letnem festivalu, dogodku, poimenovanem prav po prigrizku, ki ga iščemo. Ta prigrizek, priljubljen zaradi svoje vsestranskosti, lahko navduši brbončice tako s slanimi kot sladkimi izvedbami. Njegova privlačnost presega meje in očara tudi najbolj zahtevne brbončice, vključno s tistimi cenjenih igralcev in igralk, ki jo sprejemajo kot priznanje za njihova umetniška prizadevanja. Ta prigrizek je tako prepleten s svetom filmov, da ga je en igralec, ki je prikimal svoji najbolj prepoznavni vlogi, sprejel, medtem ko se je z letalom dvigal v nebo.

EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 3

Ko se podajamo na iskanje imena tega čudovitega prigrizka, nas vodi namig: kip, ki prikazuje znanstvenika z valovitimi lasmi, metuljčkom, naramnicami in očali.

Dragi detektivi, če želite odkriti ime tega ljubljenega prigrizka, sledite namigom, ki so pred vami. Poiščite mesto, kjer visoko stoji kip tega znanstvenika, in tam se skriva odgovor na vaše slastno iskanje.



EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 3

DETEKTIVSKA NALOGA 7: Razkritje skrivnosti briljantnega uma! Kdo sem jaz?

Zgodovinske kronike že stoletja krasijo osebnosti, katerih prispevki svetu odmevajo skozi stoletja. V tem intelektualnem izzivu vas, mlade detektive znanja, vabimo, da se poglobite v globine preteklosti in razvozlate eno največjih ugank in sveta znanosti. Pripravite svoje radovedne ume, saj vas bo potovanje pripeljalo do izjemnih dejanj briljantnega uma.

Ob koncu devetnajstega stoletja, v državi v senci tuje oblasti, sem bila rojena, da spremenim tok zgodovine. Rodila sem se in v letu po gregorijanskem koledarju je ostalo še 54 dni in že od malih nog sem kazala gorečo strast do znanja in odkrivanja. Moja zgodnja leta so bila zaznamovana z neusmiljenim iskanjem znanja, čutila sem nenasitno žejo, ki bi me vodila po poteh znanosti.



EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 3

Moja zgodba se razkriva na skrivnosten način. Prestopala sem meje in kljubovala konvencijam. Moja pot me je popeljala v oddaljene dežele, kjer sem se potopila v globine znanja. Moje korake so vodili radovednost in odločnost, lastnosti, ki so me ločile od mojih kolegov znanstvenikov. Potrebujete še nekaj namigov? Dovolite, da vam povem še nekaj več. Moje izjemno delo mi je prineslo čast, da sem prejela nagrado, ki so jo začeli podeljevati pet let po smrti njenega ustanovitelja, moje pionirsko delo pa je osvetlilo skrivnosti zapletenega naravnega pojava, kar je odprlo nova obzorja za znanstveno razumevanje.

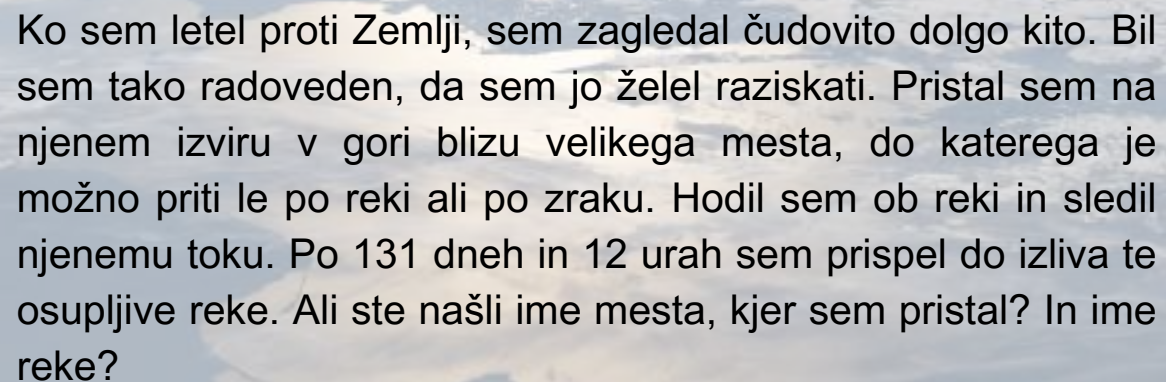
Zdaj, dragi detektivi znanja, je prišel čas, da združite svoja prizadevanja in razvozlate to uganko. Kdo sem? Kdo je briljanten um za temi razkrivajočimi namigi?

Čas je, da podate svoj odgovor, in naj vas modrost vodi proti resnici!



EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 3

DETEKTIVSKA NALOGA 8: Čudovito potovanje



Ko sem letel proti Zemlji, sem zagledal čudovito dolgo kito. Bil sem tako radoveden, da sem jo želel raziskati. Pristal sem na njenem izviru v gori blizu velikega mesta, do katerega je možno priti le po reki ali po zraku. Hodil sem ob reki in sledil njenemu toku. Po 131 dneh in 12 urah sem prispel do izliva te osupljive reke. Ali ste našli ime mesta, kjer sem pristal? In ime reke?

[Povezava do oblikovane naloge](#)

EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 3

DETEKTIVSKA NALOGA 9: Skrivnostno izginotje

Ste skupina nadobudnih detektivov, ki obiskujejo prestižno detektivsko akademijo. Vaša zadnja naloga je izslediti osebo, ki je skrivnostno izginila. Oblasti je niso mogle najti in vaša akademija je bila zadolžena za rešitev tega odmevnega primera. Vaša naloga je slediti namigom in razvozlati skrivnost.

V labirintu inovacij je skrit ključ do njegovega bivališča. Sledite sledi iznajdljivosti, ki se vije skozi vesolje in izkorišča moč nebesnih teles. Poglejte utripajoče zvezde, kjer se kujejo sanje v prostranem vesolju. Sredi neskončne praznine divjajo želje, ki ženejo človeštvo proti neznanim regijam.

A ne spreglejte sijočega sijaja sonca, saj se v njegovem ognjenem objemu skriva vir neusahljive energije. Iskanje trajnostne energije in njegovo neusmiljeno prizadevanje za sončno tehnologijo sta lahko ključ njegovega izginotja.

In med šepetom napredka se potopite v kraljestvo električnih sanj. Raziščite poti, kjer pionirski duh naelektri pokrajino in sproži revolucijo v prevozu in porabi energije.

Ko dešifirate to skrivnostno sporočilo, ne pozabite, da se niti inovacije prepletajo in vodijo do jedra skrivnosti. Razgrnite tapiserijo prizadevanj in odkrili boste izmuzljivo resnico, ki se izmika navadnim smrtnikom.

EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 3

DETEKTIVSKA NALOGA 10: Kaj je za domačo nalogo?

Prijatelji, pomagajte mi! Tisti torek, 23. april, si bom zapomnil za vse življenje! Med uro književnosti sem bil tako utrujen, da sem komaj sledil besedam. In potem je na koncu ure naša učiteljica povedala, da pričakuje, da bomo enostavno napisali esej za naslednji teden in da se moramo potruditi, ker gre za oceno. To oceno potrebujem, a me je malce sram vprašati nekoga v razredu, kaj je naš naloga ... Poleg tega me bodo vsi posmehljivo vprašali, kaj sem počel v razredu, če tega ne bom vedel.

Spomnil sem se nekaj trenutkov iz razreda; mislim, da vam lahko pomagam ugotoviti, o čem ali o kom moramo napisati esej.

- Na koncu pouka je učiteljica predvajala pesem The Verve in Bee Gees ter rekla, da naj bi nam služili kot asociacija... (nisem slišal).
- Spomnim se, da je Henry (ki je, očitno tako kot jaz, delno poslušal) zelo navdušeno komentiral, kako enostavna bo naloga, ker je njegov stric strasten ribič in pozna ribolovno opremo. Vsi so ga gledali zmedeno in nihče ni razumel, kaj ima ribolovna oprema skupnega z esejem. Laertes je domneval, da je Henry zamenjal imena.
- Nazadnje je Rosie komentirala, kako bo v svojem delu omenila Williama Blakea, vendar kot slikarja.

[Povezava do oblikovane naloge](#)

EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

DETEKTIVSKA NALOGA 11: Izgubljeni artefakt

Na stičišču umetnosti in zgodovine se je sodobni artefakt izgubil sredi obsežnih galerij ene najbolj znamenitih kulturnih institucij na svetu.

Med izmenjavo je učenka naše šole izgubila svoj mobilni telefon. Med mojstrovinami, ki krasijo stene in veličastne hodnike, se je ta mali zaklad digitalne komunikacije izgubil v labirintu lepote in pomena. Lastnica malega zaklada in njeni sošolci so vam pustili nekaj namigov o potovanju.

Ali boste uspeli najti točno mesto, kjer je artefakt ostal?



DETEKTIVSKA NALOGA 12: Sporočilo s potovanja

Nata je šla na dopust. Po nekaj dneh želi svoje vtise deliti s svojo najboljšo prijateljico Hano in ji pošilja sporočila. Hana ve, kje je Natina destinacija, ne ve pa, nad katerim krajem je navdušena. Lahko ocenite, v katero državo je odšla Nata in katera lokacija se ji zdi še posebej zanimiva?

Nata: Živjo Hana, prišla sem pred tremi dnevi! Vse je v redu in let je bil odličen! Leteli smo z Wizz Air iz Srbije. Zdi se, da sem ti v enem od najinih pogovorov povedala, da so njihovi leti za to destinacijo ugodni, če rezervirate vnaprej. Razlika v ceni je glede na dan leta, zato sem izbrala četrtek, ker je bila karta tisti dan cenejša.

Ko smo prispeli, je deževalo in pihal je močan veter. Bala sem se, da me bo veter odnesel na kakšno palmo. Z letališča smo se z avtobusom odpeljali do kraja, kjer smo nastanjeni; po je trajala približno 40 minut. Avtobusna vozovnica stane 2,5 €, kar je veliko ceneje kot naročiti prevoz preko Bolta. Naslednji dan je dež ponehal, tako da smo uživali ob morju ob kavici in pogledu na barke. Marca še ni čas za kopanje; če bi bil maj, bi se dalo.

[Povezava do oblikovane naloge](#)

EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

Do sedaj smo si ogledali kraj, kjer bivamo, ter sedanjo in nekdanjo prestolnico. Vreme je bilo lepše kot zvečer, ko smo prispeli, a še vedno hladno v primerjavi z mojimi pričakovanji. Pri nas je začetek marca večinoma kot pomlad. Za zajtrk nikoli ne zamudim njihovega znamenitega peciva s sirom v obliki školjke, ki je ena izmed tradicionalnih jedi na tem območju. Ne govorim njihovega jezika, a na srečo je enako razširjena uporaba angleščine. Pošiljam ti do sedaj posnetimi fotografije.



EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

Še posebej pa se veselim odhoda v bližnjo vas; preveri povezavo z zanimivostmi o tej vasi. Zanimivosti. O njej sem slišala veliko že od malih nog, in ko sem se naučila brati, sem z navdušenjem listala po stripih! Komaj čakam, da se fotografiram s klobukom in vidim, kje je potekalo snemanje! Na tem potovanju nimam vedno možnosti dostopa do interneta, zato te bom obvestila, ko bom imela dostop do Wi-Fi-ja, z novimi fotografijami. Lep pozdrav!



Hana: Živjo, Nata! Vesela sem, da se zabavaš! Upam, da se boš imela odlično v tej sredozemski državi. Povezava, ki si mi jo poslala, ne deluje; nisem prepričana, o kateri vasi govoriš? Poskusila bom ugotoviti, kaj misliš. Uživaj!



Ups! Povezava ne deluje, Hana pa je zelo radovedna. Pomagaj ji najti, kam je potovala njena prijateljica in v katero vas namerava iti.

EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

DETEKTIVSKA NALOGA 13: Zapuščeno mesto

Mark Ford, slavni raziskovalec, arheolog, etnolog, antropolog, filmofil in član tajne družbe je izginil. Pustil je sled tistim, ki bi ga želeli najti in se mu pridružiti v kateri od njegovih dogodivščin.

V svoj dnevnik je zapisal naslednje:

Obstaja mesto, kjer nihče več ne živi. Od drugega mesta je oddaljeno le 20 kilometrov, a tja zdaj skoraj nihče ne gre. Včasih je bilo zelo obljudeno in hrupno.

Je res nenavadno mesto: nahaja se hkrati na dveh planetih, v dveh državah, v dveh sistemih, v dveh časih. Vsaj države so poimenovane podobno. Ena od njih ima dve sonci. Je puščavsko in pristaniško mesto hkrati.

V njej so živeli večinoma ljudje. Govorili so različne jezike, od arabščine, angleščine in francoščine do Zemljanom neznanih jezikov.

[Povezava do oblikovane naloge](#)

EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

To mesto so proslavile vojne, ki so potekale od leta 1977 do 1983. Te vojne so proslavile mladega pilota, ki je prav tako doma iz tega mesta. Pravi razmah in priljubljenost pa je to mesto doživelo leta 1999, ko je bil v njem realiziran projekt z naslovom Neznano grozi. (Ali nekako tako je bilo ime projekta ...)

Veste, kam je šel Mark Ford?



DETEKTIVSKA NALOGA 14: Begajoča botanična uganka

Botanični vrtovi Brainville so že desetletja ponos mesta, znani po svojih izvrstnih in redkih zbirkah rastlin. Vendar pa je nedavno glavna botaničarka, dr. Flora, opazila, da se nekdo vtika v rastline, kar povzroča, da venijo in umirajo. Sumila je, da krivec poskuša sabotirati prihajajoči Botanični razstavi, kjer naj bi vrtovi razkrili novo, izjemno redko cvetlico. Kot mladi detektiv z izrazitim zanimanjem za botaniko so te prosili, da pomagaš odkriti saboterja in rešiš redko cvetlico, preden bo prepozno.

Dr. Flora ti je dala nekaj namigov, ki ti bodo pomagali pri prepoznavi saboterja:

- Redka cvetlica se imenuje "Čudež nočne svetlobe" in cveti le enkrat na pet let.
- Saboter je pustil skrivnostno sporočilo, ki se glasi: "Ključ moje identitete leži v barvah mavrice, toda vse barve niso prisotne. Rdeča, oranžna in rumena, to boš videl, ostale pa so odsotne, kar pušča le tri."
- Posnetek nadzorne kamere prikazuje postavo s klobukom in zalivalko v roki, ki pozno ponoči vstopa v rastlinjak.
- Do rastlinjaka imajo dostop tri osebe: asistent botaničarke, vrtnar in dobrotnik vrta.

ODPRTI TIP NALOG; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

5. Med zaslišanjem izveš, da je najljubša barva asistenta zelena, vrtnarja modra, in dobrotnika indigo.

S pomočjo ponujenih namigov je tvoja naloga ugotoviti identiteto saboterja in pojasniti njegov motiv. Razmišljaj ustvarjalno in razmisli o več možnostih. Svojo rešitev pošlji skupaj s podrobno razlago svoje utemeljitve.

"Ključ moje identitete leži v barvah mavrice, toda vse barve niso prisotne. Rdeča, oranžna in rumena, to boš videl, ostale pa so odsotne, kar pušča le tri.



[Povezava do oblikovane naloge](#)

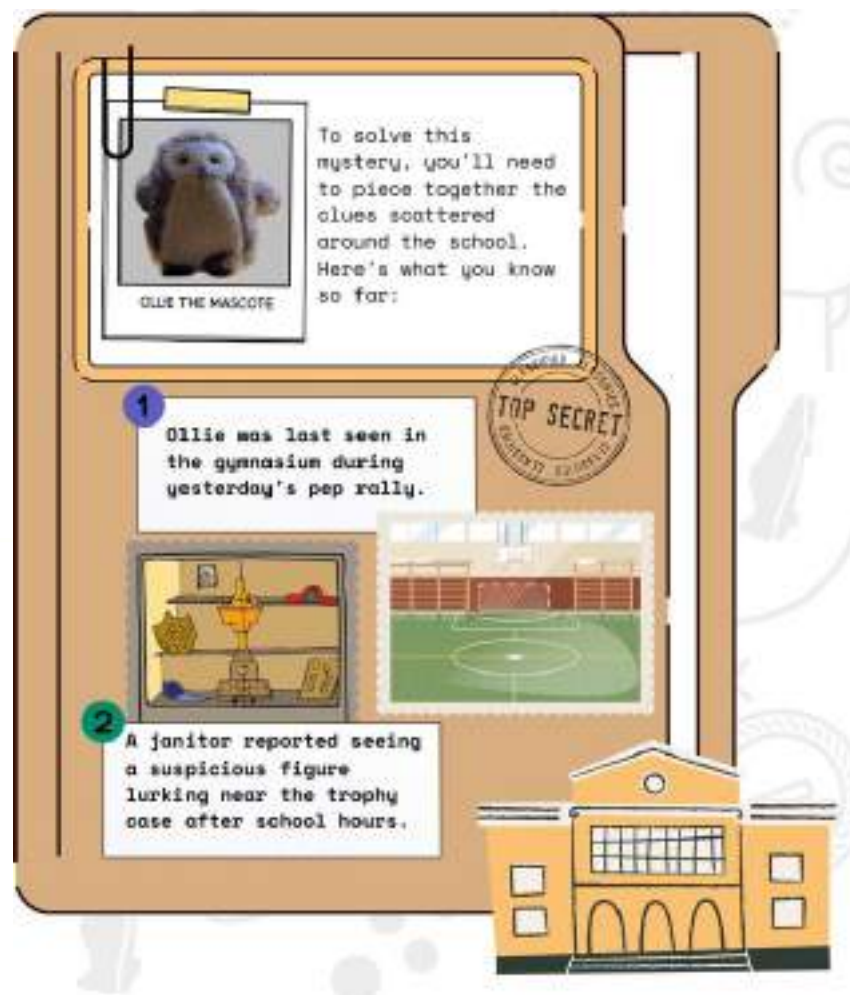
EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

DETEKTIVSKA NALOGA 15: Primer pogrešane maskote

Osnovna šola Brainville je v stiski. Njihova ljubljena maskota, plišasta sova po imenu Ollie, je izginila! Ollie je več kot le maskota; je simbol šolskega duha in ponosa. Učenci so odločeni, da jo bodo našli pred veliko tekmo proti njihovim tekmecem, Westfield Panthers. Poklicali so vas, da rešite primer in pripeljete Ollieja nazaj domov.

Za rešitev te uganke boste morali sestaviti namige, raztresene po šoli. Tukaj je, kar veste doslej:

- Ollie je bil nazadnje viden v telovadnici med včerajšnjim navijaškim dogodkom.
- Hišnik je poročal, da je po koncu pouka videl sumljivo postavo, ki se je potikala okoli vitrine s pokali.



EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 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.

- Na Ollijevem običajnem mestu je bilo najdeno naslednje sporočilo: "Če želite znova videti Ollija, boste morali rešiti uganko: Govorim brez ust in slišim brez ušes. Nimam telesa, a ob vetru oživim. Kaj sem?"
- Šolske nadzorne kamere so blizu nogometnega igrišča zamegljeno sliko nekoga, ki nosi veliko torbo.

- Učitelj je slišal skupino učencev iz Westfield High govoriti o načrtu, kako sabotirati Brainvillove možnosti na veliki tekmi.

Vaša naloga je, da s pomočjo teh namigov:

- ugotovite, kdo bi lahko bil najverjetnejši krivec in motiv za odtujitev Ollieja;
- predlagate možne lokacije, kjer bi lahko bil Ollie skrit.
- pojasnite svoje razmišljanje glede razpoložljivih dokazov.

[Povezava do oblikovane naloge](#)

EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

DETEKTIVSKA NALOGA 16: Božiček

Decembra 2023 ste od Božička prejeli to pismo.

„Prazniki so prišli in ni prav hladno. Spominjam se enega zimskega julijskega dopusta pred več kot štiridesetimi leti, ko je bilo najhladnejše vreme doslej. Ime postaje, kjer sem bival, me je spominjalo na podjetje, ki proizvaja ure. Občudoval sem te ure, celo takrat, ko so model poimenovali po predsedniku, ki me je ukinitil. Ampak pustimo to, saj še vedno verjamete vame.“

O kakšnem zimskem dopustu v juliju govori Božiček? Katera blagovna znamka ur je to in kdo je predsednik, o katerem govori?



EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

DETEKTIVSKA NALOGA 17: Igralec

Leta 2022 nas je nagovoril slavni filmski lik in nam povedal naslednje: »Sem na otoku sredi jezera na otoku. Zanimivo, na otoku, kjer sem jaz, je še eno jezero, ki je nekaj podobnega otoku. Še bolj čudno je, da so moje koordinate cele številke, in če se malo ozreš naokoli, boš videl znano picerijo, iz katere mi ni treba poslati kos pice, ampak moja fotografija s kapo iz tiste picerije bi mi veliko pomenila." Kdo je ta filmski lik? Prosimo, navedite dokaze v podporo svojemu odgovoru.



EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

DETEKTIVSKA NALOGA 18: Skrivnostno nebo

V stari in skrivnostni šoli učenci začnejo odkrivati zanimive uganke, raztresene po hodnikih, da dobijo dostop do skrivnostne sobe.

Zadnja uganka se razkrije, ko učenec najde okrašen ključ na dnu pozabljenega predala v knjižnici. Zraven ključa je listek s sporočilom: 'Ključ do znanja je v zvezdah. Najbolj vroč čas v letu in divja leteča žival bosta vodila nebo, a le v množenju se bo razkrilo.« Odkrijte nebeško kodo, ki odklene vrata v skrivnostno sobo.



EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 5

DETEKTIVSKA NALOGA 19: Nevarnost v starodavnem mestu

Jaka je na podstrešju odkril dnevnik, ki je pripadal njegovemu pradedku Ludviku. Mati mu je povedala, da je Ludvik rad raziskoval južne dežele čez lužo. Posebej so ga zanimala starodavna civilizacija. Ob prebiranju dnevnika je izvedel marsikaj zanimivega. Še posebej mu je bil všeč zapis o dogodku, ki se je zgodil njegovemu pradedku med potepanjem po starodavnem mestu v obliki mačjega plenilca, ki ga je Ludvik poimenoval »Poppek sveta«.

Takole gre: "Ojoj! Oči me pečejo! Sploh nisem hotel vznemirjati te paličaste žuželke. Hotel sem jo samo fotografirati. Pa me je poškopila z nekaj tekočine. Naravnost v oči. Res zna ciljati! Potem je pobegnila na svojih šestih nogah in tudi jaz. Mislim, da se me je samo prestrašila".

Pomagajte Jaku ugotoviti, v katerem mestu je bil njegov praded in katera žuželka ga je poškopila. Kot dokaz priložite fotografijo mesta in žuželke.



EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 5

DETEKTIVSKA NALOGA 20: Poišči svojo družino

Poskušaš najti babičino dragoceno slonokoščeno zapestnico na podstrešju njene stare hiše. Spominjaš se je na njenem zapestju in želiš si njeno bližino obuditi s tem, da bi jo nosila sama.

Nenadoma med njenimi oblačili začutiš kos papirja. Razgrneš ga in ugotoviš, da gre za zbledelo sliko. Videti je kot zastava, na kateri so zvezde imele barve, a zdaj so neprepoznavne.

Zdi se, da ti je babica pustila sporočilo:

"Moj dragi, dragi otrok. Vem, kaj iščeš. Moja ljuba zapestnica je bila vrnjena naši pravi družini – redkemu in lepemu plemenu morskih ljudi, ki čakajo, da srečajo enega izmed svojih zadnjih potomcev. Živijo v osami, saj so preizkušnje današnjega sveta zanje pretežke. Ne bom uničila njihove tradicije in razkrila njihove lokacije. Poglej resnico v mojih besedah in pojdi najti svojo družino. Preberi moje spodnje sporočilo in združi koščke, da odkriješ svoj dom.

'1 bela golobica, 4 rdeča srca, naj črnina sveta ne zatemni tvoje zlate svetlobe. Vodna pesem številčk te bo popeljala domov, če pravilno prepleteš njihove zvezdne barve.'"

EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 5

DETEKTIVSKA NALOGA 21: Vesel obisk

Dragi otroci, tako sem vesel, da sem lahko stopil v stik z vami in za trenutek z vami delim nasmeh ali dva. Ni bilo enostavno priti sem od doma, vendar sem bil zelo odločen, da obiščem ta čudovit kraj in spoznam njegove avtohtone živali. Morda sem opravil najdaljši let svojega življenja iz Londona, in ko sem prispel v prestolnico, je bil dan že končan in drugi se je začel že ure in ure nazaj. Tako daleč je!

Potem sem moral vzeti še en let in nato - trajekt!

Kljub temu so k_____ čudovite in čeprav jih ne bi pobožal, bi jih lahko opazoval dneve in dneve. Tukaj na otoku R_____t
l_____d so dnevi sončni, pesek in voda pa neverjetna!

Upam, da boste lahko tudi vi prišli. Verjemite, splača se, tudi če le zato, da bi videli te srečne male _____e.

Veliko poljubčkov,
vaš peščeni prijatelj

Ugotovite, kje je vaš prijatelj in o kateri živali govori.

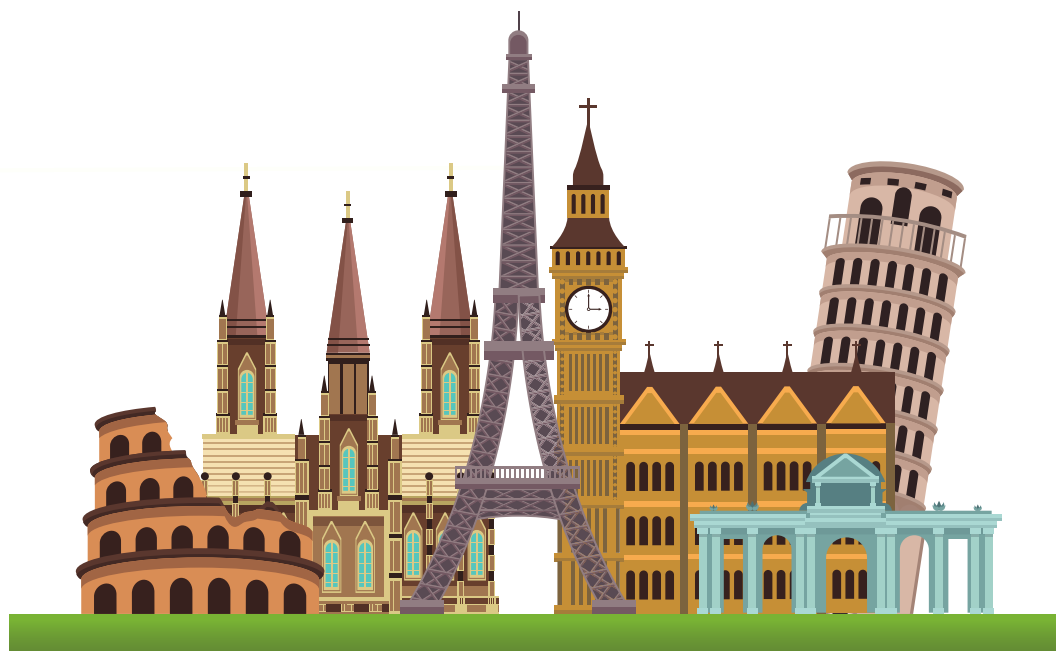
EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 6

DETEKTIVSKA NALOGA 22: Učiteljeva starost

Učitelj zgodovine je svoje učence izzval, naj odkrijejo njegovo starost. "Mojo starost boste našli skrito v mestu sedmih gričev, kjer se zlivajo reke. Če jo želiš najti, pojdi na kraj, kjer orli lebdijo, in odgovor bo pred tvojimi očmi."

Odločeni, da bodo rešili uganko, so učenci odpotovali v večno mesto. Ko so prispeli tja, so opazili zanimiv napis, ki jih je pripeljal do določene točke med Flavijskim amfiteatrom in templjem Venere in Roma. Ob natančnejšem pregledu spomenika so našli dva niza števil. S seštevanjem števil so odkrili starost učitelja in tako rešili skrivnost.

Če še niste bili v tem mestu, pojdite virtualno in nam pošljite fotografijo mesta s starostjo učitelja.



EDINSTVENA REŠITEV; TEŽAVNOSTNA STOPNJA 6

DETEKTIVSKA NALOGA 23: Pojdi po tej poti

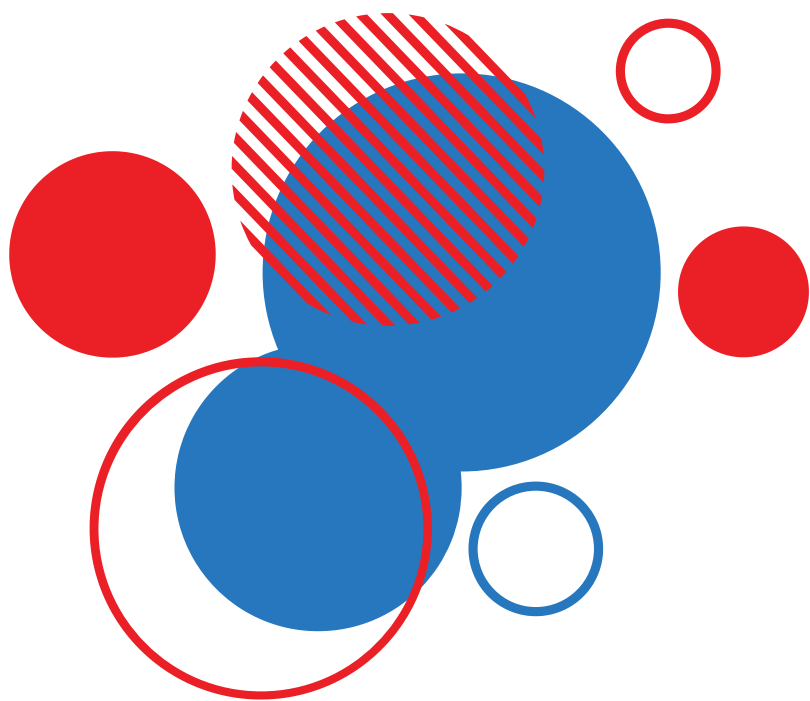
Tatovi predmeta se očitno zabavajo. Pustili so ti sporočilo – da bi te dražili. Toda v svoji ošabnosti so pustili tudi kakšen namig ...

Njihovo sporočilo pravi:

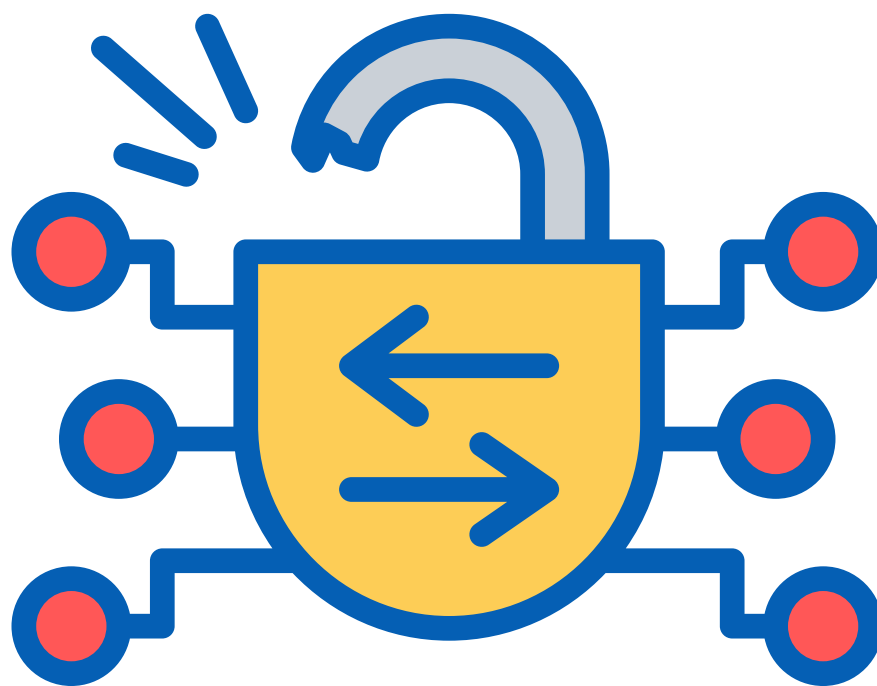
"No, no, no... a ni bilo to enostavno? Nekatera drevesa dajejo sadje, druga pa ... nogo. Mar ne misliš, da je malce preveč 19. stoletje od tebe, da si tako naiven? Tudi v tridesetih letih so ljudje bili pametnejši. Rekli bi – teci, ne hodi, če nas želiš ujeti."

Zdaj, ko imaš to sporočilo v rokah, ti preostane le še to, da se izuriš v gledanju za besede. Uporabi vse vire, ki so ti na voljo. Samo naredi to!

[Povezava do oblikovane naloge](#)



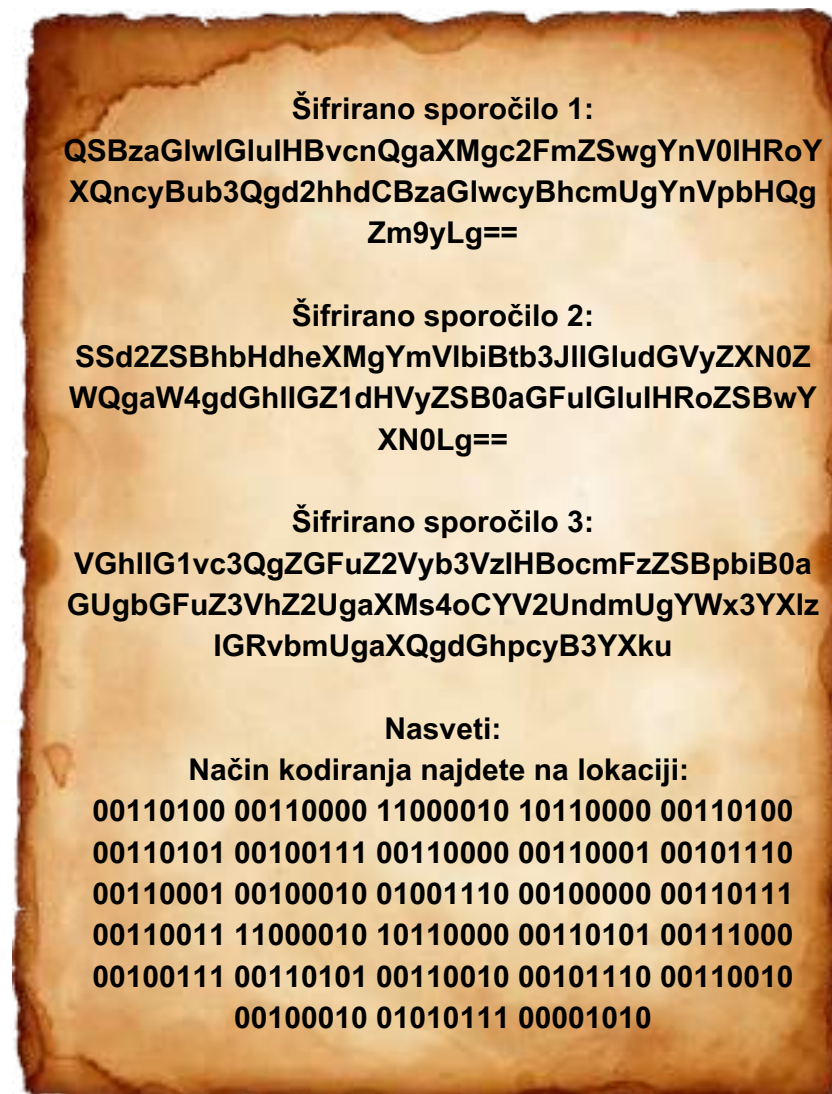
DEŠIFRIRANJE



TEŽAVNOSTNA STOPNJA 3

DEŠIFIRANJE 1: Iskanje legendarnega računalniškega genija

Prikazan vam je niz šifriranih sporočil, napisanih v tajni šifri. Vsako sporočilo vsebuje namig, ki vas bo približal odkrivanju identitete skritega računalniškega genija.



To sporočilo je treba dešifrirati v angleščini.

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 3

Zaključek:

Ko boste uspešno dekodirali vsa sporočila in sestavili namige, boste razkrili identiteto legendarne računalniške figure. Veliko sreče, razbijalci kod, naj bo vaš um oster in razsodnost bistroumna, medtem ko se podajate na to vznemirljivo pustolovščino ugank!



TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

DEŠIFIRANJE 2: Šifrirano sporočilo

VV temačnem prepletu starodavnih zvitkov se je pojavila dolgo pozabljena skrivnost: v besedah, ki jih šepeta okultni rokopis, se skriva sporočilo, namenjeno mladim in neustrašnim, zakodirano v simbolih in sencah.

Rick Riordan, glasnik mitov, vpletenih v pripovedi o junaštvu, nosi s sabo edinstveno breme. Med stranmi, onkraj dogodivščin, ki očarajo, se skriva uganka za tiste, ki si jo upajo razkriti.

Med vrsticami sporočila čaka skriti ključ na razodetje: če je A B, potem je B A; tako kot sonce in luna, ki neprenehoma plešeta, nas opominjata, da sta si tudi nasprotji eno, ko je potovanje zaključeno.

»“Dh doc lcsdrsss ocvlds dovd
sccm vpswcls up doc vpeucpd
nvgcs, 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 yhilscrf
vs dococlhcs hf yhil hwp sdhlucs.”

Podpisan: Luem Luhltvp



To sporočilo je treba dešifrirati v angleščini.

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

DEŠIFIRANJE 3: Okusno odkritje

Pozdravljeni, sladkosnedci!

Na pravem mestu ste! Strežemo le najboljše slaščice v mestu in z veseljem vam bomo polepšali dan z našimi najboljšimi kreacijami. Kaj bi radi naročili? Kaj...? Niste prišli jest, ampak se učiti?!

Ha! Menda ne mislite, da zna vsak kar kuhati?! Čutite, da imate, kar je potrebno?

Dobri kuharji so pametni kuharji! Dobri kuharji poznajo svojo vrednost, prepoznajo pretvezo in čutijo svojo hrano! Lahko vas naučim, ampak dokazati mi morate, da znate iz mojih ugank razbrati preprost recept.



TEŽAVNOSTNA STOPNJA 4

Ustvariti mavrico je preprosto. Samo sledite navodilom.

»Pečico segrejte na 180 °C. Namastite in pomokajte okrogel pekač s premerom 23 cm.

- V veliki skledi zmešajte sončni žarek in objeme. Dobro premešajte, dokler zmes ne postane puhasta in lahka.
- Zmesi počasi dodajajte zvezde in neprestano mešajte, da se izognete grudicam.
- Nasmeh stopite v vodni kopeli ali mikrovalovni pečici, dokler ne postane gladek. Pustite, da se rahlo ohladi, preden ga dodate v testo.
- Mešajte, dokler nasmeh ni popolnoma vmešan v maso.
- Testo vlijte v pripravljen pekač in ga enakomerno razporedite.
- Pecite v segreti pečici 25–30 minut ali dokler zobotrebec, ki ga vstavite v sredino, ne pride ven čist. Ko je pečeno, odstranite mavrico iz pečice in jo pustite, da se v pekaču hladi 10 minut. Nato jo prestavite na mrežo, da se popolnoma ohladi.
- Medtem ko se mavrica hladi, pripravite preliv tako, da stopite še več nasmeha in ga premažete po vrhu.
- Torto za dodatno sladkobo po vrhu okrasite s poljubčki."
- Namig: Poljubčki rastejo na ljudeh, a v tem receptu - rastejo na drevesih.
-

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 5

DEŠIFIRANJE 4: Za ogledalom



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 16 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.

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 5

DEŠIFIRANJE 4: Za ogledalom

Ko je šla skozi ogledalo, je Alice zagledala velik napis na drevesu s sporočilom, namenjenem vsem, ki pridejo v Deželo za ogledalom. Ni si upala nadaljevati, dokler tega ne bi razvozlala, saj bi jo lahko to stalo življenja.

Z gotovostjo je vedela, da je vsaka črka abecede zamenjana s številko, a takoj ni razbrala principa te zamenjave... Nenadoma se je za trenutek na drevesni veji pojavil Mačkon iz Chesherja in rekel: Pomagajte Alice razvozlati to sporočilo.

To sporočilo mora biti razvozlano v angleščini.

[Povezava do oblikovane naloge](#)

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 6

DEŠIFIRANJE 5: Nenavaden primer kodiranega sporočila



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 wfhtvjwji
 ynx jshwdayji rjxxflj, dta hfs'y
 njqu gzy nijsynkd ydtzwxjqk fx f
 ywzj rfxjw tk xtqansl rdxyjwnjx.

Ynx qjyyjw nx ozxy tsj unhj tk f
 uzeeqj njqansl dtz ktvlj f ufym yt f
 qtsl-ktwltojs ywjfxawj.

Yt rjjs dtzw sjcy hqzjx fsi ijhaunjw
 ynx htijijqnlm, wjajzq ynj
 rjxxflj mjwjs gd wjuqfhsnl jfha
 qjoyjw hnym ynj tsj yafy htrjx ywvj
 uqfjx gjktwj ny ns ynj fquafgijy.
 Inlsji. F kjqatb 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!

TEŽAVNOSTNA STOPNJA 6

DEŠIFIRANJE 5: Nenavaden primer kodiranega sporočila

Kot član kluba Brainville detektivov ste dobili nalogo odkriti skrivno sporočilo, skrito v skrivnostnem pismu. Pismo so odkrili v stari knjigi, podarjeni šolski knjižnici. Knjižničarka, gospa Dewey, verjame, da pismo morda vsebuje namige o dolgo izgubljenem zakladu, ki je skrit nekje v Brainvillu. Vaša naloga je razbiti kodo in razkriti skrito sporočilo.

Če želite odkriti skrito sporočilo, morate dešifrirati kodo. Ne pozabite, odlični detektivi iščejo sledi in uporabljajo vsa orodja, ki so jim na voljo!

To sporočilo je treba dešifrirati v angleščini.

[Povezava do oblikovane naloge](#)



REŠITVE NALOG



REŠITVE LOGIČNIH UGANK 1/7

Logična uganka 1

EKIPA A	HOKEJ	TOREK
EKIPA B	NOGOMET	SREDA
EKIPA C	ROKOMET	ČETRTEK
EKIPA D	KOŠARKA	PONEDELJEK

Logična uganka 2

VASCO	VIOLINA	2
ZARA	KLAVIR	4
CONSTANCA	BOBNI	5
ZACK	HARFA	3

Logična uganka 3

IME	1	2	3	4	5	6	6A	6B	6V
BORIS						+			+
VANYO	+								+
NICKOLAY				+			+		
PETYO		+						+	
ROSEN			+					+	
SPAS					+		+		

REŠITVE LOGIČNIH UGANK 2/7

Logična uganka 4

IME	NIGERIJA	UGANDA	KENIJA	INDIJA	CAMERON	100	190	290	1900	2900
KOKO		+				+				
ZARA	+						+			
MACHALI				+				+		
FATU			+						+	
AVA					+					+

Logična uganka 5

RAZRED	STROŠKI	ODDALJENOST	TRANSPORT
12/1	500€	688 KM	LETALO
12/2	450€	437 KM	AVTO
12/3	300€	483 KM	VLAK
12/4	350€	707 KM	AVTOBUS

Logična uganka 6

To je logična uganka odprtega tipa. Obstaja več kot ena možna rešitev.

DAN	17.00	19.00	DAN	17.00	19.00
ČETRTEK	POP	HIP-HOP	ČETRTEK	HIP-HOP	POP
PETEK	ROCK	COUNTRY	PETEK	COUNTRY	ROCK
SOBOTA	HIP-HOP	POP	SOBOTA	POP	HIP-HOP
NEDELJA	COUNTRY	ROCK	NEDELJA	COUNTRY	ROCK

REŠITVE LOGIČNIH UGANK 3/7

Logična uganka 7

RAZRED	GLASBA	ANG	TV	UMETNOST
7°1	PET	TOR	ČET	SRED
7°2	SRED	TOR	ČET	PON
7°3	PON	TOR	ČET	PET
7°4	SRED	PON	TOR	PET

Logična uganka 8

IME	KITARA	VIOLIN A	KLAVIR	FLAVT A	ŠPANSKI	FRANCO ŠČINA	ANGLEŠ ČINA	NEMŠKI	PETKO	RADI	MIKO	HRISTO
MARIA	+				+				+			
LILY			+					+		+		
ZHANA				+		+					+	
KATYA		+					+					+

Logična uganka 9

IME	AVTOR	PREBRANE KNJIGE	LITERARNA ZVRST
ALEX	WILLIAM SHAKESPEAR	5	ROMAN
MICHAEL	J.K.ROWLING	3	POEZIJA
MARIA	HANS CHRISTIAN ANDERSEN	4	FIKCIJA
THEO	ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY	7	PRAVLJICA

REŠITVE LOGIČNIH UGANK 4/7

Logična uganka 10

DRUGO NADSTROPJE	VZDEVEK	BRATA	KODRASTI	VISOKEC
	POKLIC	GLASBENIKI	STEVARD	ŠPORTNIK
	HRUP	PREPIR	KAŠELJ	ZABAVE
	STANOVANJE ŠT	4	5	6
PRVO NADSTROPJE	VZDEVEK	BRKI	NICHOLAS, JOHN	POTUHNJENEC
	POKLIC	ZDRAVNIK	ŠTUDENTA	UPOKOJENEC
	HRUP	ZVOK VODE	PASJI LAJEŽ	GLASEN TV
	STANOVANJE ŠT	1	2	3

Logična uganka 11

POLICA ŠT	1.	2.	3.	4.	5.
RAZRED	V	MI	VII	IV	VIII
AVTOR	ARISTOTEL ELEFTHERIU	TAYLOR TATE	NIKA PAPADOPULU	HELENA STEFANAKI	JANE GALAGHER
NASLOV	PISMA PIRATA	KROJAŠ KA ZGODBA	MARS NAPADA!	ZGODBE IZ ŽEPA	ZF ZA ZAČETNIKE

Logična uganka 12

RAZRED	MESEC	MESTO	SPOMENIK
7A	AVGUST	BERLIN	STOLP
7B	JUNIJ	PRAGA	ZID
7C	JULIJ	STOCKHOLM	KIP
7D	SEPTEMBER	PARIZ	KATEDRALA

REŠITVE LOGIČNIH UGANK 5/7

Logična uganka 13

UČENEC	RAZRED	PROJEKT
DAVE	8	FIZIKA
BOB	5	KEMIJA
EMILY	6	BIOLOGIJA
ALICE	7	ROBOTIKA
CINDY	9	ASTRONOMIJA

Logična uganka 14

VRSTA	UČENCI	UČENCI	UČENCI
4	SUZANA & ANA	SARA & BRANKO	STEFAN
3	MARCUS & NINA	ELENA & VUK	LUKA
2	JOVAN & SANDRA	JULIJA & NIKOLAJA	ALEKSANDAR
1	ALEKS & LIDIJA	NOVAK & MIRELA	SASA

Logična uganka 15

UČENEC	LOKACIJA	ORGANIZEM
LUCAS	GOZD	HRAST
SOPHIA	JEZERO	POSTRV
OLIVIA	TRAVNIK	MARJETICA
ETHAN	JAMA	NETOPIR
AVA	REKA	KRESNIČKA

REŠITVE LOGIČNIH UGANK 6/7

Logična uganka 16

SMUČARSKA SKAKALKA	DRŽAVA	RAZDALJA	TOČKE
KATHARINA	AVSTRIJA	96,3 M	96
ALEXANDRA	NORVEŠKA	90,1M	89
IKO	JAPONSKA	110,8M	103
NIKA	SLOVENIJA	105,6 M	110
SARA	NEMČIJA	86,4 M	82

Logična uganka 17

TOČKE	A.I.	INŠTITUTI	VODJE EKIP
55 %	PROCLUS	CAMBRIDGE	ABBRATTOZZATO
62 %	PYTHAGORAS	SFIT	ODLE
69 %	ZENO	UCLA	DOWER
76 %	ACHIMEDES	CIT	COULSON
83 %	THALES	MIT	WHITLAW

Logična uganka 18

RAZPON KRIL	IME	STAROST	LOKACIJA
102 PALCA	CHALIE	9	FOLSOM BEND
106 PALCEV	SPIKE	11	CORDELL MESA
110 PALCEV	SUNSHINE	12	BINGHAM CANYON
114 PALCEV	MERLIN	5	ALKALI RIDGE
118 PALCEV	BUDDY	10	RALTON PASS

REŠITVE LOGIČNIH UGANK 7/7

Logična uganka 19

CENA	ZVITKI 1	ZVITKI 2	STRANKE
9,50 \$	ALJAŠKI	RUMENOREP	YVETTE
11,50 \$	ZMAJEV	PAJEK	GILBERT
13,50 \$	KALIFORNIJA	VULKAN	TED
15,50 \$	PETARDA	MAVRICA	ALLAN
17,50 \$	HAVAJSKI	ZAČINJENA TUNA	FRED

Logična uganka 20

BARVA	SPONZOR	PILOT	CILJ	ODDALJENOST
ZELENA	PEKARNA	5 LET	RIVERTON	80 KM
RUMENA	TRGOVINA ZA MALE ŽIVALI	NOVINEC	MILFIELD	90 KM
ORANŽNA	TRGOVINA Z IGRAČAMI	3 LETA	BRIGHTVILLE	100 KM
MODRA	KAVARNA	10 LET	SUNNYVALE	150 KM
VIJOLIČNA	CVETLIČAR	VETERAN	HILTOP	120 KM

Logična uganka 21

UČENEC	RAZRED	IGRALNA KABINA	NAGRADA	VSTOPNICE
OLIVIA	6	METANJE PRSTANA	RIVERTON	2
NOAH	7	POK BALONA	PLIŠASTE ŽIVALI	3
EMMA	8	STREL NA KOŠ	DARILNE KARTICE	5
AVA	6	MET PUŠČICE	IGRAČE	4
LIAM	8	ŽOGA	ŠOLSKI PRIPOMOČKI	4

REŠITVE DETEKTIVSKIH NALOG 1/6

Detektivska naloga 1

Ime tragedije Romeo in Julija William Shakespeare ; Verona - Italija

Detektivska naloga 2

Chillonski grad (Chateau de Chillon); pesnik je Lord Byron (pesem je The Prisoner of Chillon); ADA je programski jezik, poimenovan po Byronovi hčerki Adi Lovelace

Detektivska naloga 3

Hermiona: prizor 31 minut in 40 sekund filma 'Harry Potter in jetnik iz Azkabana'

Detektivska naloga 4

Vrtovi Versaillesa / Versajska palača; Boginja - Leto (njena otroka Apolon in Artemida); Neptun - rimski bog/ Pozejdon - grški bog

REŠITVE DETEKTIVSKIH NALOG 2/6

Detektivska naloga 5

TAYLOR SWIFT

Detektivska naloga 6

kokice/pokovka

(Izumitelj, ki je revolucioniral potovanje, je Orville Wright. Orville je tudi ime ladje v ameriški znanstvenofantastični TV seriji Orville. Reka Januar je Rio de Janeiro, ki je v Braziliji, to je tudi ime severnoameriškega mesta, v katerem se je znanstvenik rodil (to je v Indiani). Znanstvenik je Orville Redenbacher. Obstajajo MTV filmske in TV nagrade, ki so v obliki tega prigrizka. Igralec, ki je prejel to nagrado v letalu, je Tom Cruise. Kip Orvillea Redenbacherja se nahaja v mestu Valpairaso v Indiani, ki je znano po svojem letnem festivalu pokovke.)

Detektivska naloga 7

Marie Curie

Detektivska naloga 8

Mesto je Iquitos (Peru); reka Amazonka

Detektivska naloga 9

Prvi namig govori o raziskovanju vesolja. Drugi je o sončni energiji, tretji namig pa namiguje na električni prevoz - Tesla. Zadnji namig pove, da moramo iskati nekoga, ki je prepleten z vsemi prejšnjimi tremi odgovori. Samo ena oseba raziskuje vesolje, raziskuje sončno energijo in je povezana z električnim transportom – Elon Musk

REŠITVE DETEKTIVSKIH NALOG 3/6

Detektivska naloga 10

William Shakespeare

Detektivska naloga 11

Apartmenti Napoleon - muzej Louvre

1. Razporedite slike, da dobite koordinate lokacije: 48.861 in 2.335

2. Skozi sliko brez številke poiščite mobilni telefon v dnevni sobi Napoleonovih dvoran. Mobilni telefon se je izgubil v dnevni sobi Napoleonovih stanovanj v muzeju Louvre

Detektivska naloga 12

Popeye Village, Malta

Detektivska naloga 13

Mos Espa, filmsko mesto, zgrajeno v Tuniziji za snemanje Vojne zvezd



REŠITVE DETEKTIVSKIH NALOG 4/6

Detektivska naloga 14

Za to težavo obstaja več verjetnih rešitev. Ena možna rešitev je:

Saboter je dobrotnik vrta. Beležka, ki je ostala za osebo, omenja, da je ključ do njene identitete v barvah mavrice, vendar so prisotne le rdeča, oranžna in rumena. Najljubše barve osumljencev so zelena, modra in indigo – vse barve, ki niso omenjene v zapisku. To nakazuje, da skuša saboter zavajati preiskavo s poudarjanjem barv, ki niso povezane z osumljenci.

Poleg tega ima ta posameznik kot dobrotnik vrta morda motiv za sabotiranje Botanične izložbe. Morda ima finančni interes, da vrtovi propadejo, ali pa ima osebno zamero do dr. Flore. Dejstvo, da ima dostop do rastlinjaka in da nanj sprva niso posumili, je glavni kandidat za saboterja.

Detektivska naloga 15

Krivci so dijaki Westfield High. Vzeli so Ollieja, da bi spodkopali moralo Brainvilla pred veliko igro. Odgovor na uganko je "odmev", kar nakazuje, da je Ollie skrit nekje z dobro akustiko, na primer pod tribunami na nogometnem igrišču. Sumljiva figura in zamegljeni posnetki kamere podpirajo to teorijo.

REŠITVE DETEKTIVSKIH NALOG 5/6

Detektivska naloga 16

Julijske zimske počitnice kažejo, da se dogaja nekje na južni polobli. Zlahka je ugotoviti, da je bila najnižja zabeležena temperatura do konca leta 2023 21. julija 1983 na Antarktiki na postaji Vostok. To je tudi znamka ur, en model ur Vostok pa je dobil ime po kubanskem predsedniku Fidelu Castru.

Detektivska naloga 17

Otok, o katerem govori filmski lik, si lahko ogledate na naslednji povezavi. Cele koordinate na tem otoku so $14^{\circ}\text{N } 121^{\circ}\text{E}$. V bližini naslova 121 E 14th Street v New Yorku je bila v času, ko je bilo pismo poslano, Joe's Pizza, kjer je bil Spiderman odpuščen.

Detektivska naloga 18

33 JE KODA

Poletni trikotnik sestavljajo tri svetle zvezde - Altair v ozvezdju Aquila (orel), Deneb v ozvezdju Cygnus (labod) in Vega v ozvezdju Lyra (lira ali harfa). Pomnožite zvezde ozvezdja Aquila (orel) (11) s številom zvezd v poletnem trikotniku (3). $11 \times 3 = 33$.

REŠITVE DETEKTIVSKIH NALOG 6/6

Detektivska naloga 19

Mesto: Cusco/Cuzco Žuželka: Perujska
žametna žuželka/perujska žuželka

Detektivska naloga 20

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

Detektivska naloga 21

Otok Rottnest, žival je Quokka/kvoka.

Detektivska naloga 22

30 let.
Vsota rimskih števil $x + xx = 30$ let na
Konstantinovem slavaloku (Rim) na njegovih
stebrih, južno na desni (vzhod) in levo
(zahod).

Detektivska naloga 23

Rešitev so superge iz prve tovarne superg -
New Liverpool Rubber Company.

DEŠIFIRANJE REŠITVE 1/2

Dešifriranje 1

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

Šifrirano sporočilo 2 dekodirano: "I've always been more interested in the future than in the past."

Šifrirano sporočilo 3 je dekodirano: "The most dangerous phrase in the language is, 'We've always done it this way.'" Legendarna računalniška figura je Grace Hopper.

Dešifriranje 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."

Podpisan: Rick Riordan

Dešifriranje 3

- Torta = Mavrica
- Sladkor = sonce
- Sol = ocean
- Moka = Zvezdice
- Jajca = objemi
- Čokolada = Nasmeh
- Češnje = poljubi

DEŠIFIRANJE REŠITVE 2/2

Dešifriranje 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
(Sporočilo je treba prebrati od konca do
začetka!)

Dešifriranje 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



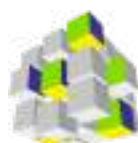
ZAKLJUČNE BESEDE

Ko dosežete konec tega zbornika, upamo, da se boste počutili navdihnjene za vstop na razburljivo pot ustvarjanja lastnih detektivskih ugank. Vaše navdušenje bo zagotovo veliko, prav tako kot je bilo naše, ko smo prvič začeli! Ta skupna izkušnja je bila tisto, kar nas je navdihnilo, da smo razvili tovrstne vire.

Ta zbornik je šele začetek—je del širšega orodja za usposabljanje, ki ga ponuja naš projekt Erasmus+ "Brainfinity Detectives – Izziv sodelovalnega reševanja problemov". Namenjen je opolnomočenju učiteljev, kot ste vi, in ponuja celovito izbiro materialov. Tu boste našli teoretične vpoglede, ključne kompetence za učitelje, ki želijo izboljšati sposobnosti reševanja problemov, podrobna navodila, predloge za oblikovanje nalog, orodja za ocenjevanje potreb učencev, obrazce za opazovanje in različne kontrolne sezname.

Spodbujamo vas, da izkoristite te vire za spodbujanje in razvoj ustvarjalnih mislecev ter večjih rešiteljev problemov v vašem razredu. Naj bo to orodje vaš vodnik pri preoblikovanju izobraževalnih praks in ustvarjanju trajnega vpliva na vaše učence. Hvala, da ste se nam pridružili v tem prizadevanju, in naj bo vaše potovanje v izobraževanju prav tako nagrajujoče in preoblikovalno, kot so uganke, ki jih rešujete in ustvarjate!

Partnerji



AGRUPAMENTO
de ESCOLAS n.º4
de GONDOMAR
código 151002



Institut za
moderno obrazovanje
Institute for
Contemporary Education



Financira Evropska unija. Izražena stališča in mnenja so le avtorjev in ne odražajo nujno stališč Evropske unije ali Evropske izvajalske agencije za izobraževanje in kulturo (EACEA). Niti Evropska unija niti EACEA ne moreta biti odgovorna zanje.

[Pripis, delež v enakem stanju](#)



(CC BY-SA) : Lahko prosto delite – kopirate in nadaljnjo distribucijo gradiva v katerem koli mediju ali formatu ter prilagodite – predelate, preoblikujete in gradite na gradivu za kateri koli namen, tudi komercialno. Dajalec licence ne more preklicati teh svoboščin, dokler upoštevate licenčne pogoje pod naslednjimi pogoji:

Priznanje avtorstva – navesti morate ustrezno avtorstvo, navesti povezavo do licence in navesti, ali so bile narejene spremembe. To lahko storite na kateri koli razumen način, vendar ne na način, ki bi nakazoval, da dajalec licence podpira vas ali vašo uporabo.

ShareAlike – Če predelate, preoblikujete ali gradite na gradivu, morate svoj prispevek distribuirati pod isto licenco kot izvirnik.

Brez dodatnih omejitev – ne smete uporabljati pravnih pogojev.



Co-funded by
the European Union