

Matematički lov na blago

Antonela Matajić, OŠ Rajić

Dražena Potočki, OŠ Novska

Kongres nastavnika matematike, Zagreb
6. srpnja 2022.

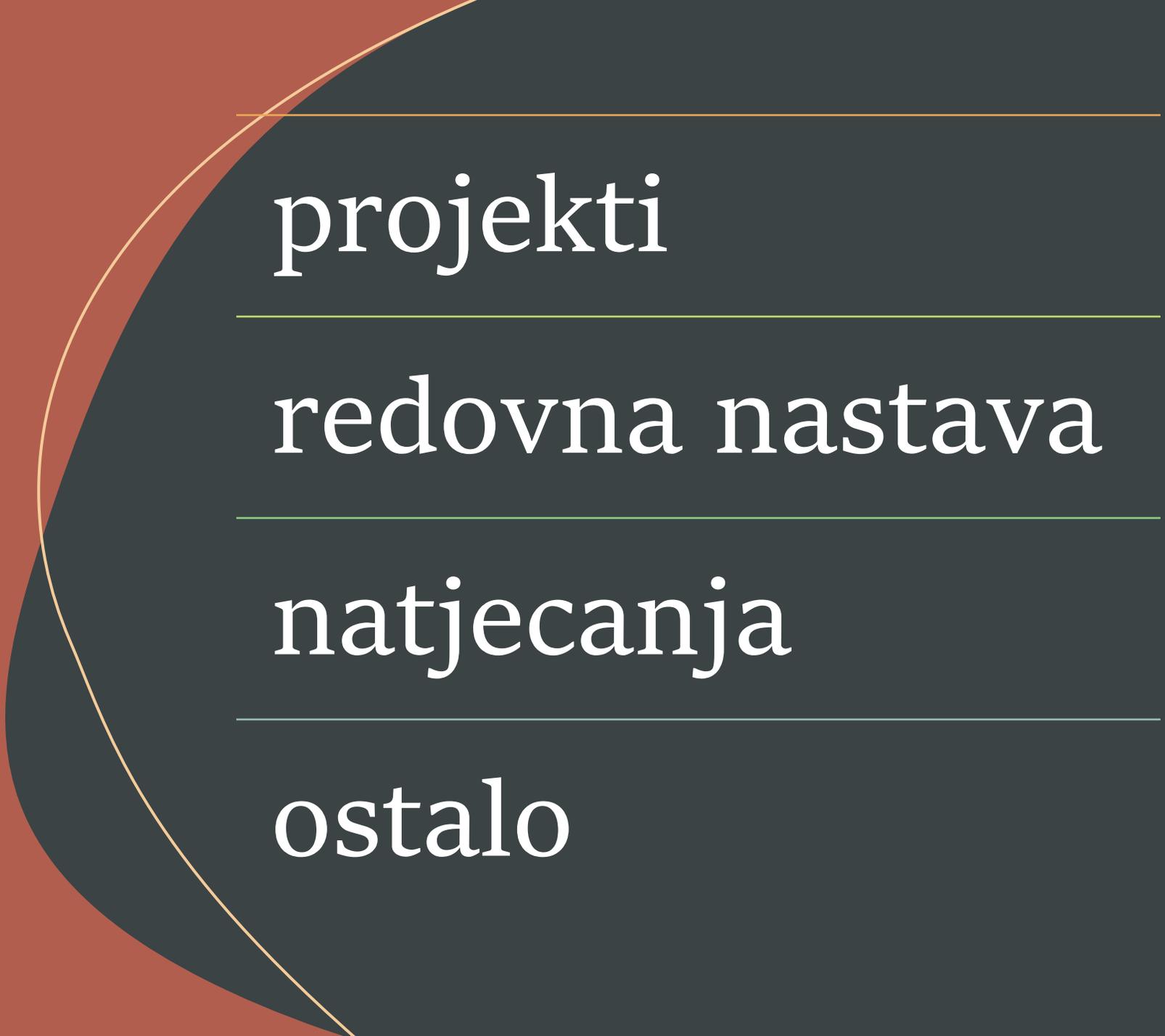


Potruga za blagom i igra u nastavi

Potruga za blagom je atraktivna i dinamična igra. Bitno je učenicima unijeti i elemente igrifikacije u nastavu kako bi "dosadni" zadatci postali izazovni i uzbudljivi. Lov na blago motivira učenike jer im samo ispravno rješenje zadatka omogućuje prelazak na sljedeći.

Prednosti ove igre:

- razvijanje sposobnosti za rješavanje problema
- jednostavna je za prilagodbu individualnim potrebama učenika ili skupine
- promiče socijalnu interakciju
- sudjelovanje u grupnom Lovu na blago pomaže učenicima da shvate važnost timskog rada - naučiti raditi u timu je bitna vještina u životu i ovo je način da tu vještinu usvajaju na zabavan način



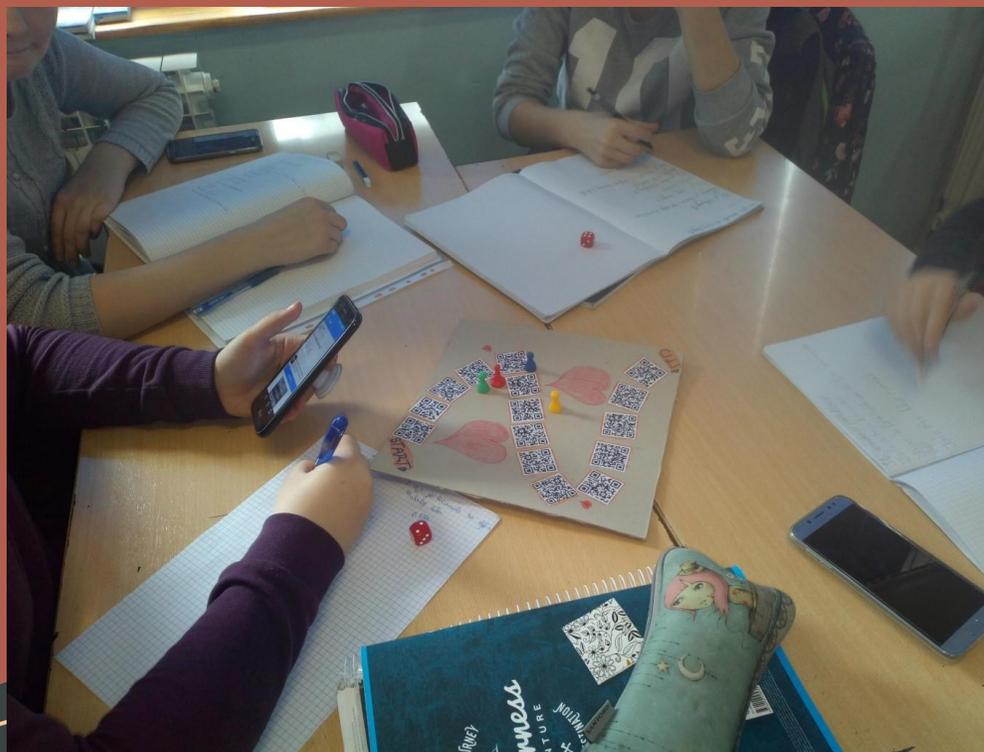
projekti

redovna nastava

natjecanja

ostalo

Matematični igrajmo s QR kodovima



Kut, 5. razred



**VRŠNI I SUSJEDNI
KUTOVI**

2



VRSTE KUTOVA

1



**PRESJEČNICA
USPOREDNIH PRAVACA**

3

Prirodni brojevi - množenje

5. razred



POTRAGA ZA BLAGOM

PRONAĐI SVOJE BLAGO!!!



NA PUT DO BLAGA KRENI NA 1. STANICI. AKO USPJEŠNO RIJEŠIŠ SVE ZADATKE DOBITI ĆEŠ LOZINKU KOJOM MOŽEŠ IĆI NA DRUGU STANICU I TAKO SVE DO SVOGA BLAGA.

ČEKAJU TE ČETIRI STANICE (STANICE 1, 2, 3 I 4) DO BLAGA.

AKO TI JE PRETEŠKO POKUŠAJ KRAĆIM PUTEM OD STANICE 1A, PREKO 2A DO 3A. AKO TO SVE USPJEŠNO SAVLADAŠ BLAGO JE TVOJE.

SRETNO!!!

POTRAGA ZA BLAGOM - TVOJ POČETAK

1. STANICA

1.A STANICA

2. STANICA

2.A STANICA

3. STANICA

3.A STANICA

4. STANICA

BLAGO TE ČEKA

Krug i kružnica - 7. razred

UPUTE

POMOŽITE ZEKI RJEŠITI ZADATKE. IZMISLITE OD PRVE PISANICE. KADA TOČNO RJEŠITE ZADATKE PRIKAZAT CE VAM SE LOZINKA ZA SLJEDEĆU PISANICU. LOZINKU DOBIVENU NA ZADNJOJ PISANICI ISKORISTITE DA ULETETE U ZEKINU KOŠARICU.

SRETNIO!

SADRŽAJ: KRUG I KRUŽNICA, MEĐUSOBNI POLOŽAJI DVIJE KRUŽNICE, MEĐUSOBNI POLOŽAJI KRUŽNICE I PRAVCA, SREDIŠNJI I OBOJNI KUT, TALESOV POUČAK, OPSEG I PLOŠTINA KRUGA.

+ UPUTE

KARTICE ZA UČENJE

genially



Flashcards

UČENJE VJEŽBA

Flashcards

UČENJE VJEŽBA

KRUŽNI VIJENAC
- DIO KRUGA IZMEĐU DVIJE KONCENTRIČNE KRUŽNICE

KOSARICA

Proljeće je. Zeko planira u cvjetnjak kružnog oblika polumjera 5 metara posaditi tulipane. U planu je na svaki metar kvadratni cvjetnjaka posaditi oko 10 tulipana. Uz sam rub gredece biti će posadjeni zumbuli u razmacima od 20 cm.

Pomozi zeki u kupovini lukovica tako što ćeš odgovoriti na pitanja.

DOPUNI TEKST I POMOZI ZEKI U KUPOVINI LUKOVICA.
(površinu i opseg napiši u obliku decimalnog broja zaokruženog na jednu decimalu, u zapisu koristi točku)

Površina cvjetnjaka je približno m².

Za tu površinu zeko treba kupiti lukovica tulipana.

Rub cvjetnjaka na koji se sade zumbuli je dug približno m.

Potrebno mu je lukovica zumbula.



USKRSNA PISANICA -
ČETVEROKUTI



DJELJIVOST PRIRODNIH
BROJEVA



DJELJIVOST
PRIRODNIH
BROJEVA



MNOŽENJE DECIMALNIH
BROJEVA

USKRSNA PRIČA S PRIRODNIM BROJEVIMA

UPUTE

USKRSNA PRIČA S PRIRODNIM BROJEVIMA



A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z

SPOJI PAROVE I ZADATAK I RJEŠENJE

150:15	7 · 8	120:30	81:9	125	10 · 12
11 · 11	1000:8	130	10	20+50	75+55
9	90	120	121	70	56

Pitanje 1
DOPUNI.

1 m = _____ cm
 1 km = _____ m
 23 dm = _____ cm
 15 cm = _____ mm

Pitanje 2
Koliko je novca na slici?

_____ kn.

Pitanje 3
DOPUNI TABLICU.

PREKJUČER	
JUČER	NEDELJA
DANAS	
SUTRA	
PREKOSUTRA	

11. STRANICA

Pitanje 1
Marija je pisala zadaću iz matematike. U sljedećim rečenicama je napravila greške. Pronađi greške i zamijeni ih ispravnim odgovorom.

Brojevi koji imaju samo dva djeljitelja zovu se složen brojevi.
 Broj 2 nije ni složen ni prost broj.
 2, 2, 4 i 2 su prosti faktori koje dobijemo pri rastavu na proste faktore broja 16.

Pitanje 2
Poveži broj sa njegovim rastavom na proste faktore.

2 · 2 · 2	<input type="radio"/>	48
3 · 3 · 3	<input type="radio"/>	8
2 · 2 · 3 · 2 · 2	<input type="radio"/>	27
2 · 3 · 3 · 2	<input type="radio"/>	36

Pitanje 3
Koји od sljedećih brojeva treba pisati u rastavu na proste faktore broja 250 = 5 · 5 · 5 · 2, umjesto slova x?

a) 5
 b) 3
 c) 2

Across

- AKO POMNOŽIMO ZNAMENKE NAJVEĆEG PARNOG DVOZNA MENKASTOG BROJA UMNOŽAK ĆE BITI...
- NAJMANJI PRIRODNI BROJ JE...

Down

- NA ISPITU IZ MATEMATIKE JE BILLO 10 ZADATAKA. SVAKI JE NOSIO 3 BODA. IVAN JE TOČNO RIJESIO 7 ZADATAKA. KOLIKO JE IVAN IMAO BODOVA?
- BROJ 8 PUTA VEĆI OD 7 JE...
- MAJA IMA 7 SLIČICA, A IVA PET PUTA SLIČICA VIŠE OD ANE. IVA IMA _____ SLIČICA.
- AKO 7 KILOGRAMA BANANA KOŠTA 63 KUNE, KOLIKO KUNA ĆEŠ PLATITI DVA KILOGRAMA BANANA?
- BROJEVI KOJE MNOŽIMO ZOVU SE...
- REZULTAT MNOŽENJA ZOVEMO...



PRONADI RIJEČI

Z T A A B M X U C U Z N H W D S
 F A K T O R C E H P M T N K G X
 D I S T R I B U T I V N O S T W
 D Y K O M U T A T I V N O S T L
 I M O G C Z V J B M T Q B Z C J
 V H L P R I B R O J N I K V A J
 K D I W A A J K O O S W D M V K
 J O C R G X Z A I E T U G Q X B
 L T N I Y X B L T M Z L O R C H
 P Q I Y E Y R V I I M N O F W G
 W N K R N J O U I K V P X V O Z
 Q G H O Y F J V R Y A N B I Y B
 E W C J R Q G O A S Y Q O H H D
 L C E M P M C J M D V F Z S R H
 I M B O M N X F U Q R X W T T Y
 K L E H K T L I B H W O Y M R B

ZBROJ
RAZLIKA
KOLIČNIK
UMNOŽAK
ASOCIJATIVNOST
KOMUTATIVNOST
DISTRIBUTIVNOST
FAKTOR
PRIBROJNIK

Uskrsna matematička potraga za rješenjima



Pisanica A

PITANJE 1
Kako se naziva najdulja stranica pravokutnog trokuta?

PITANJE 2
Površina kvadrata nad hipotenuzom pravokutnog trokuta uvijek je jednaka zbroju površina kvadrata nad njegovim katetama.

točno
 netočno

PITANJE 3
Za pravokutni trokut uz oznake na slici vrijedi:

$m^2 + p^2 = x^2$
 $m^2 + x^2 = p^2$
 $p^2 + x^2 = m^2$

A diagram of a right-angled triangle. The top horizontal side is labeled 'm', the right vertical side is labeled 'x', and the hypotenuse is labeled 'p'. The right angle is at the top-right corner.

Prikaži bodove

Dražena Potočki



**BRAVO!
USPJEŠNO SI SVLADAO SVE
IZAZOVE!**

**Preuzmi svoje
priznanje**



Dražena Potočki



5.razred - opseg i površina



A

24



Opseg pravokutnika, kojemu je duljina tri puta veća od širine, iznosi 56 cm. Kolika je njegova površina?

E

147



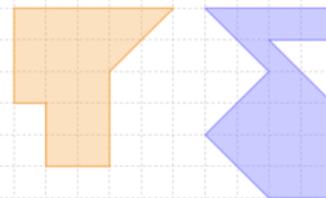
Jedna soba u stanu ima oblik pravokutnika sa stranicama duljine 310 cm i 450 cm, a druga soba ima oblik kvadrata sa stranicom duljine 52 dm. Za koliko je veća površina veće sobe?

D

1309



Izračunaj površine likova na slici. Od veće površine oduzmi manju površinu.



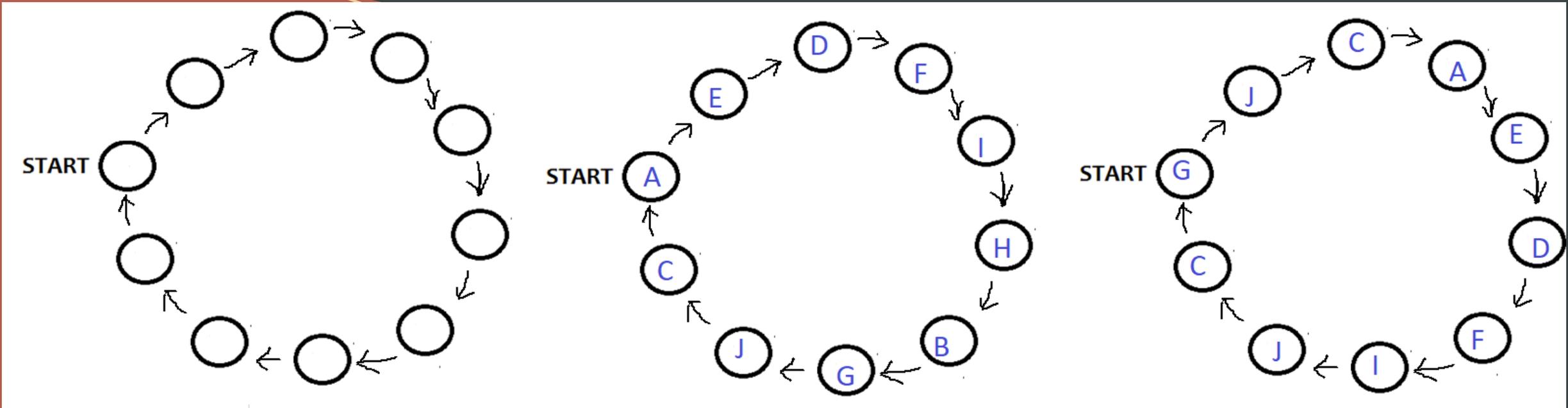
F

1

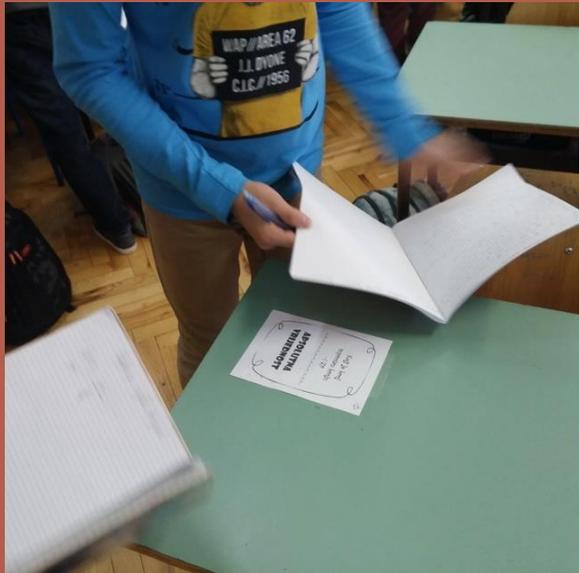


Izračunaj opseg likova na slici. Od većeg opsega oduzmi opseg.

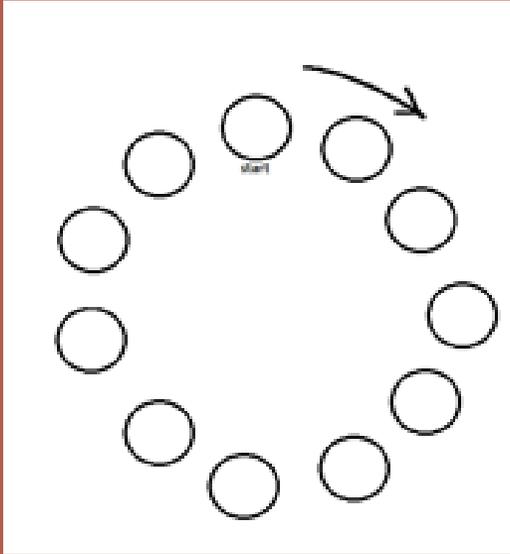




Redoslijed postaja (ključ): AEDFIHBJC



eTwinning projekt



Datoteke

Naziv ↑

Stanica proba

Prvo na ovaj papir odštampani papir u stanici u kojem papir odštampani

Koliko je jedan ima stanica? *

Tvoj odgovor: _____

Google Forms

probni uzorak

Stanica A

Prvo na ovaj papir odštampani papir u stanici u kojem papir odštampani

Koji broj (broj) ima stanica? *

Tvoj odgovor: _____

Google Forms

Stanica A

Stanica E

Prvo na ovaj papir odštampani papir u stanici u kojem papir odštampani

Dijeljenik je 18, a količnik 3. Koji je broj djeljiv? *

Tvoj odgovor: _____

Google Forms

Stanica E

Stanica K

Prvo na ovaj papir odštampani papir u stanici u kojem papir odštampani

Podjeli 24 bombona na trije djeca. Koliko će bombona dobiti svako dijete? *

Tvoj odgovor: _____

Google Forms

Stanica K

Stanica N

Prvo na ovaj papir odštampani papir u stanici u kojem papir odštampani

Za 11 lita kupača je potrebno 15 metara plivanja. Koliko je metara plivanja potrebno za 1 kupač? *

Tvoj odgovor: _____

Google Forms

Stanica N

Stanica R

Prvo na ovaj papir odštampani papir u stanici u kojem papir odštampani

Koji je broj 3 puta manji od broja 27? *

Tvoj odgovor: _____

Google Forms

Stanica R

Stanica R

Prvo na ovaj papir odštampani papir u stanici u kojem papir odštampani

Broj 45 dijeli umnožak brojeva 7 i 3. *

Tvoj odgovor: _____

Google Forms

Stanica R2

Stanica S

Prvo na ovaj papir odštampani papir u stanici u kojem papir odštampani

Anđko je mama dala 3 čokolade. Jednu čokoladu je dala sestri. Tada joj je dala još 2 čokolade, ali je jednu izgubila na putu u školu. Koliko Anđko ima čokolada? *

Tvoj odgovor: _____

Google Forms

Stanica S

Stanica S

Prvo na ovaj papir odštampani papir u stanici u kojem papir odštampani

Količnik brojeva 15 i 2 uvećaj 10 puta. *

Tvoj odgovor: _____

Google Forms

Stanica S2

Stanica S

Prvo na ovaj papir odštampani papir u stanici u kojem papir odštampani

Količnik brojeva 27 i 3 uvećaj za 15. *

Tvoj odgovor: _____

Google Forms

Stanica S3

Stanica T

Prvo na ovaj papir odštampani papir u stanici u kojem papir odštampani

U spremniku je 20 učenika. U svakoj klupi sjedi po dvoje učenika. Koliko klupa treba biti u tvojim razredima? *

Tvoj odgovor: _____

Google Forms

Stanica T

Stanica U

Prvo na ovaj papir odštampani papir u stanici u kojem papir odštampani

Na prvom stanici u sastavu je bilo 18 putnika, a na drugoj stani manje putnika. Koliko je putnika ušlo na ovoj stanici? *

Tvoj odgovor: _____

Google Forms

Stanica U



Stanica A

Prvo na svoj papir zabilježi na kojoj si stanici, a zatim riješi zadatak!

Koji broj trebaš podijeliti brojem 3 da bi

Kratak odgovor

Tekst kratkog odgovora

Točan odgovor: 24

Broj

Jednako je

24

Pokušaj ponovo!

Rješenja (1 bod)



Obavezno



Stanica A

Prvo na svoj papir zabilježi na kojoj si stanici, a zatim riješi zadatak!

Popis pravilnih odgovora:

Koji broj trebaš podijeliti brojem 3 da bi dobio/dobila 8?

1 bodovi

24



Dodaj točan odgovor

Označi sve ostale odgovore netočnima

Povratne informacije za sve odgovore



Bravo! Sljedeće pitanje potraži na crvenoj pisanici u učionici učiteljice Dražene!

Završeno





Nastava na daljinu



5. razred: Decimalni brojevi

<https://bit.ly/34FHVQP>



6. razred: Linearne jednadžbe s jednom nepoznanicom

<https://bit.ly/3gGmrW9>



Datoteke

Naziv ↓

1. Za koliko je Lov na blago (Lov na blago) 3,3?

2. Koliko je Lov na blago (Lov na blago) 14,5? 12,877? 4,488?

3. Ako je praga (Praga) 1000, koliko je Lov na blago (Lov na blago) 14,5? 12,877? 4,488?

4. Zbog toga što je Lov na blago (Lov na blago) 14,5? 12,877? 4,488?

0.5 · 9.2 = 1.44 : 1.2 + 6

Zadaci

X

Priloženo: X

Priloženo: X

X

TVOJE BLAGO

Priloženo: TVOJE BLAGO

Priloženo: TVOJE BLAGO

TVOJE BLAGO

R

Priloženo: R

Priloženo: R

R

Priznanje
primo

{{full name}}

iz neprofitne organizacije

Lov na blago
(Decimalni brojevi)

Dražena Petrović, prof.

Priznanje (Lov na blago De...

P

Priloženo: P

Priloženo: P

P

M

Priloženo: M

Priloženo: M

M

Lov na blago

znak

Lov na blago Decimalni br

Upute:

Kod svakog pitanja zabilježi njegovo slovo. Na kraju igre morat ćeš ispravnim redoslijedom upisati slova. Samo točan redoslijed slova omogućit će ti osvajanje blaga!

Riješi jednačbe i u odgovor upiši samo broj.

Prvi trag potraži u otvorenoj knjizi! Sretno u lovu na blago!

Kopija datoteke Upute

TVOJE BLAGO

Priloženo: TVOJE BLAGO

Priloženo: TVOJE BLAGO

TVOJE BLAGO

Priznanje
primo

{{full name}}

iz neprofitne organizacije

Lov na blago
(Decimalni brojevi)

Dražena Petrović, prof.

Kopija datoteke Priznanje (...)

Lov na blago

znak

Lov na blago

Kopija datoteke Lov na bla...

Ključ

4.809

92.36

33.5

0.6

0.42

9.4

Ključ

F

Priloženo: F

Priloženo: F

F

Certify'em Records Lov na ...

C

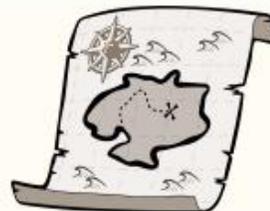
Priloženo: C

Priloženo: C

C

Priznanje

prima



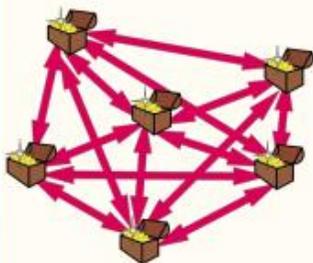
Pero Perić

za uspješno riješen izazov

Lov na blago

(Decimalni brojevi)

Dražena Potočki, prof.



Certify'em

Međunarodno BookWidgets natjecanje

The Winter Parade

START  1 2 3

FINISH  5 4 ?

 Enter our BookWidgets teacher contest!
Win a BookWidgets starter package for your school
🏆 3 winning schools with licenses for all teachers & training

Elves Village Map

Instruction 

1 2 3 4 5



The map shows a winding path through a village. There are five numbered markers (1-5) placed at various locations: 1 is near a yellow house, 2 is near a yellow house with a tree, 3 is near a brown house, 4 is near a red house, and 5 is near a brown house. There are also several Christmas trees and a sleigh with gifts on the path.





Natjecanje Pipijada

natjecanje za učenike predmetne
nastave povodom obilježavanja
Dana broja Pi 2019. godine



Stanica B

Prvo na svoj papir zabilježi na kojoj si stanici, a zatim riješi zadatak!

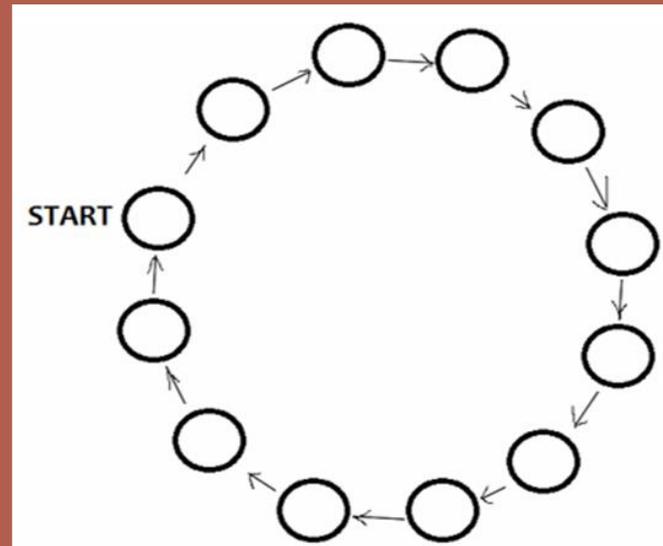
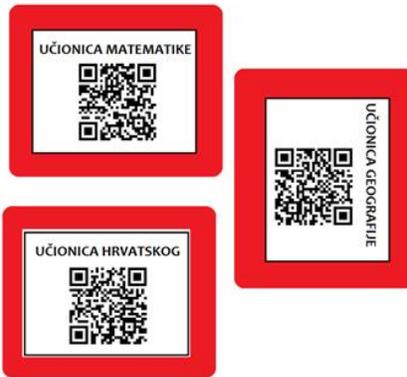
***Obavezno**

Koliki je zbroj zadanih prostih brojeva? *

7 10 13 18 21 23 25 29

Vaš odgovor

KAT ŠKOLE

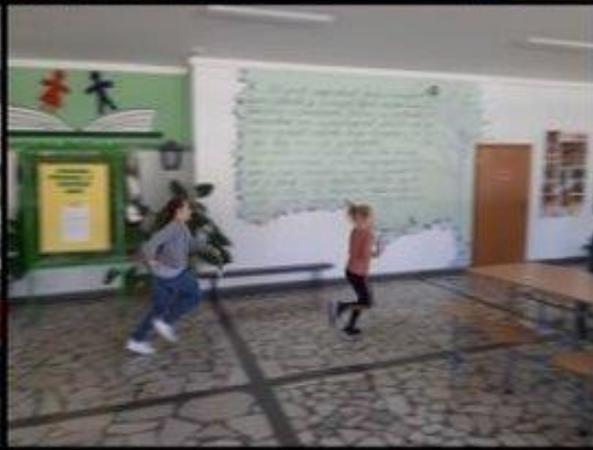


članove obitelji. Koliko je najmanje pokriona stavijeno pod jelku?

12

Povratne informacije

Sljedeće pitanje potraži kod ulaznih vrata





evaluacija: <https://bit.ly/KongresLov>



Hvala na pozornosti!

antonela.matajic@skole.hr
drazena.potocki@skole.hr