

# LEGENDARNI HARAMBAŠIĆI

Zbirka zadataka za male i velike

Zagreb, 4. lipnja 2019.

Legendarni Harambašići, zbirka zadataka za male i velike

*Autori:* Učenici 4. b, 5. a, 5. b, 7. a i 7. b OŠ Augusta Harambašića, šk. god. 2018./19.

*Urednice:* Lara Franjković, 5. a

Lea Jurčec, 5. a

Mihaela Margaretić, 5. b

*Dizajn naslovnice:* Petra Hartney, 5. a

Lara Lazibat, 5. b

*Voditeljice:* Ines Kniewald, prof., Marija Rubčić

*Lektorica:* Ksenija Ivanović, prof.

*Naslovnica:* Neva Panić, 5. a

Bartul Čogelja, 7. b

*Izdaje:* Učenička zadruga Ružmarin



Ovo djelo je dano na korištenje pod licencom

[Creative Commons Imenovanje-Nekomercijalno-Bez prerada 4.0 međunarodna.](#)

## ***Predgovor***

U ruci imate zbirku matematičkih zadataka ***Legendarni Harambašići*** koju su napisali učenici Osnovne Škole Augusta Harambašića.

Na početku školske godine saznali smo da čemo kroz sve nastavne predmete proučavati legende. Umjesto uobičajenog uvodnog zadatka na početku sata Matematike, profesorica bi zadala zadatak koji se temelji na nekoj od legendi. Dobili smo zadatak da i mi smišljamo takve zadatke. Oduševila nas je ideja profesorce da nas učenike motivira na aktivnosti koje nisu samo rješavanje zadataka, već se zahtijeva povezivanje znanja iz Matematike i drugih predmeta. Kad smo napisali prve zadatke, to nam se jako svidjelo i nastavili smo ih pisati. Tako se skup od nekoliko zadataka pretvorio u ovu zbirku koja povezuje legende i matematičke varijable.

Mislim da bi ova zbirka mogla inspirirati male matematičare da prošire svoje znanje i značajku kroz matematičke zadatke.

Pridružite se našoj radoznaloj družini i otkrijte svijet čuda i kreativnosti kroz matematiku.

Vjerujem da ćete uživati rješavajući ove zadatke.

*Ivan Pavin, učenik 7.a razreda*

## Sadržaj

Put svile (1), Marin Balagović 4.b .....	7
Put svile (2), Sara Janjanin, Iva Svirčić, 4.b.....	7
Put svile (3), Lucian Buntić I Matej Poklečki, 4.b .....	7
Požar na Gradecu, Petra Bebek, 5. a .....	7
Lampioni na Kamenitim vratima, Sara Jakovljević, 5. b .....	7
Ban i Manduša, Antonija Bobić, 5. a .....	8
Novčići u Manduševcu, Maximilian Fenzl, 5. b.....	8
Legenda o Manduši i njezinim pustolovinama, Anamari Đurašić, 5. a.....	8
Manduševac, Ivan Mužina, 5. a .....	9
Zagrabi! Rene Blažeković, 7. b .....	9
Legenda o Manduševcu, Noah Gopurenko, 5. b .....	9
Mandino brašno, Daniel Popović, 7. a.....	9
Legenda o nastanku imena Zagreb, Chiara Slavić i Mihaela Beljan, 7. a.....	10
O Romulu i Remu, Jelena Brkičić, 7. b .....	10
Dora Krupičeva, Egon Nevečerel, 5. b .....	11
Grički top (1), Neva Panić, 5. a.....	11
Grički top (2), Roko Šimatović, 5. b.....	11
Legenda o Gričkom topu (1), Bartul Čogelja, 7. b .....	12
Legenda o Gričkom topu (2), Filip Brkičić, 5. b .....	12
Pucanj iz Gričkog topa, Lukša Giljević, 5. b.....	12
Visina Gričkog topa, Filip Svirčić, 7. b.....	12
Legenda o vješticama, Zara Kurić, 5. a .....	13
Legenda o kralju Beli IV., Lea Jurčec 5. a.....	13
Legenda o Beli IV., Noel Bogdanić, 5.a.....	13
Bitka na Krvavom mostu, Josip Mandarić, 5. b .....	14
Krvavi most, Lara Lazibat, 5. b .....	14
Legenda o hrvatskom grbu, Lara Franjković, 5. a .....	14
Legenda o Veroniki Desinićkoj, Lana Vukić, 5. b .....	15

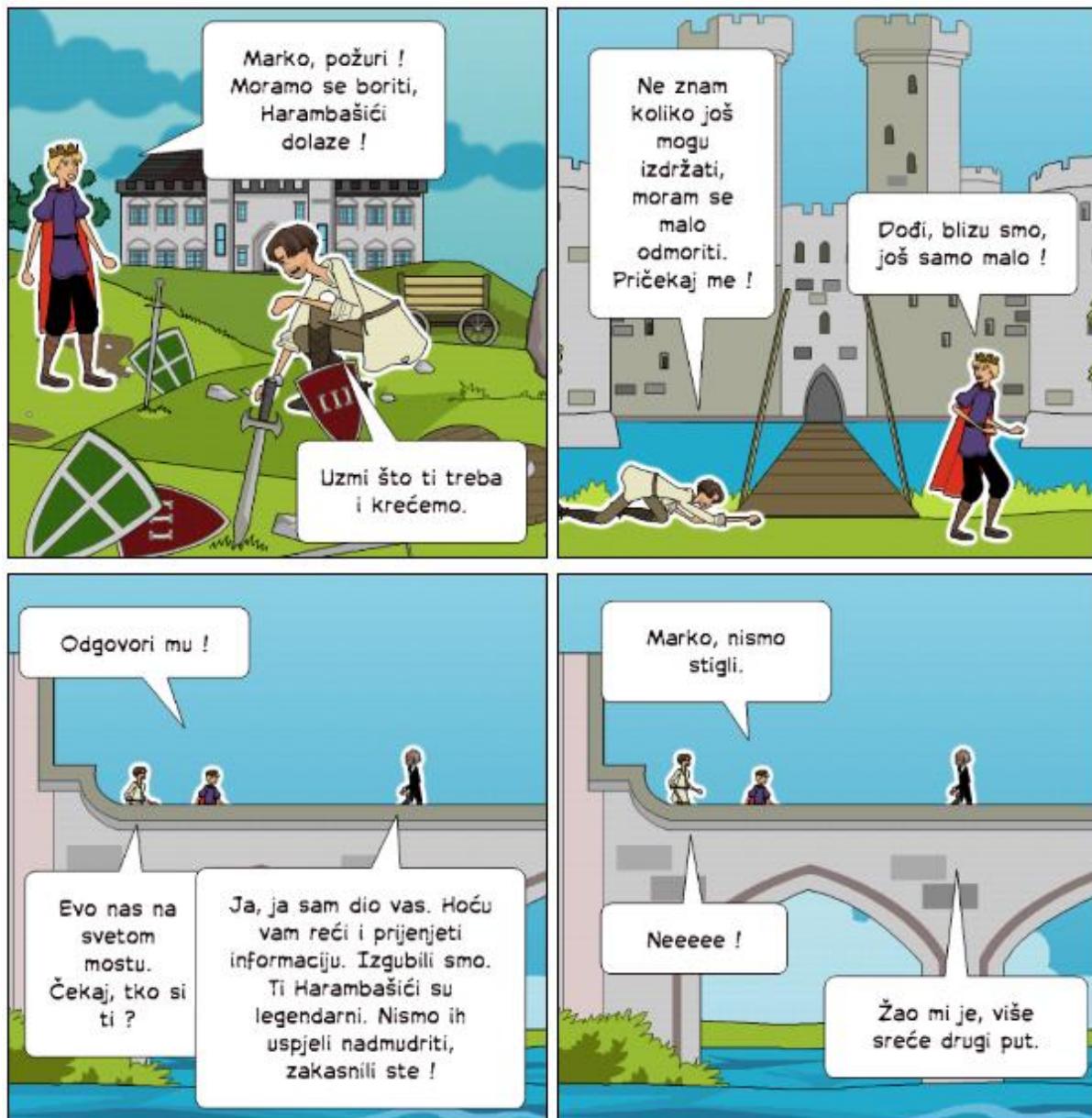
---

---

Crna kraljica, Lucija Papić 5. b .....	15
Tomislav, Vilim Hitrec, 5. a .....	15
Legenda o Romulu i Remu, Larisa Kejla, 5. a .....	15
Mitološki junaci i ratovi, Matko Topalušić, 5. a .....	16
Legenda o Kiklopu, Jakov Lukenda, 5. a .....	16
Nikola Tesla, Paula Ježovita, 5. a .....	16
Besmrtni zadatak, Petra Hartney, 5. a .....	17
Bitka bana Dionizija i Tatara, Marko Kelava, 5. a .....	17
Crna kraljica, Roko Dumanić 5. a .....	18
Dolazak Hrvata (1), Lucija Jukić, 5. b .....	18
Dolazak Hrvata (2), Natalija Ceci, 7. b .....	18
Hrvatski grb, Mihaela Margaretić, 5. b .....	19
Za vrijeme biskupa Augustina, Sara Kramarić, 5. b .....	19
Hrvatsko-mađarski rat, Daniel Jukić, 7. a .....	20
Legenda o Ružici gradu, Vela Klobučar, 7. a .....	20
Požar u Varaždinu, Jani Prugovečki, 7. a .....	21
Marco Polo, Martin Petrović, 7. b .....	22
Minotaur, Antun Fain, 7. b .....	22
Legenda o Romulu i Remu, Borna Krpan, 7. b .....	22
Tezej i Minotaur, Vedran Leković, 7.b .....	22
Jure Grando, Tia Vega Perčinić, 7. b .....	23
Hera, ljubomorna žena, Anika Gazić, 7. b .....	23
Kraljičino cvijeće, Leona Baričević Mlikota, 7. a .....	23
Sukob Gradeca i Kaptola, Filip Svirčić, 7. b .....	23
Keopsova piramida, Filip Svirčić, 7. b .....	24
Bitka kod Jene, Ivan Pavin, 7. a .....	24
Bitka kod Waterlooa, Ivan Pavin, 7. a .....	24
Druid pleme Boji, Ivan Pavin, 7. a.....	25

---

Oslobađanja kolonija u Južnoj Americi Simona Bolivara, Ivan Pavin, 7. a .....	26
Trgovac oružjem, Ivan Pavin i Jani Prugovečki, 7. a .....	26
Život cara Otona I. Velikog, Ivan Pavin, 7. a .....	26
Igralište za kriket, Ivan Pavin, 7. a .....	27
<b>RJEŠENJA .....</b>	<b>28</b>



Autor: Lukša Giljević, 5. b

### Put svile (1) , Marin Balagović 4.b

Ličinka dudovog svilaca kada se izleže težak je svega nekoliko grama. Vrlo su proždrljivi. Ako uzmemo prosjek težine ličinke je 4 grama. Tijekom svog kratkog života pojede 30 000 puta više hrane od svoje početne težine.

Koliko kilograma dudovog lišća pojedu dva dudova svilca za vrijeme svog života?

### Put svile (2) , Sara Janjanin, Iva Svirčić, 4.b

Dudov svilac živi oko dva mjeseca, ali jede samo 30 dana. Ako tijekom perioda jedenja pojede 120 kg lišća, koliko pojede za 1 sat?

### Put svile (3) , Lucian Buntić I Matej Poklečki, 4.b

Od jedne ličinke - čahure dudovog svilca može se dobiti oko 1200 metara niti svile. Koliko čahura treba da bi se dosegla visina četiri najveća vrha u Hrvatskoj?

Visine četiri najviša vrha su: Dinara 1831m (Dinara)

Janjčji vrh 1768 m (Dinara)

Sveti Jure 1762 m (Biokovo)

Vaganski vrh 1757 m (Velebit)

### Požar na Gradecu, Petra Bebek, 5. a

Kad je na Gradecu izbio požar, ljudi su gasili požar bačvama punim vode. Ljudi su imali 39 bačvi od kojih su iskoristili samo trećinu, a tada je počela padati spasonosna kiša. Koliko je bačava neiskorišteno? Koliko su bačava iskoristili?



### Lampioni na Kamenitim vratima, Sara Jakovljević, 5. b



U Kamenitim vratima ima mjesta za 49 lampiona. Učenici su jednog dana došli do Kamenitih vrata. Zapalili su 6 crvenih lampiona, 7 zelenih lampiona, 3 žuta lampiona, 2 ljubičastih i 5 plavih lampiona. Koliko je praznih mjesta ostalo za lampione? Koliko lampiona su zapalili učenici?

### Ban i Manduša, Antonija Bobić, 5. a

Kada su ban i Manduša šetali, bilo je vrijeme suše. Jednog popodneva u 15:00 banovi vojnici su bili žedni. U 15:30 postala je i Manduša žedna, a ban u 16:05. Kada su svi bili jako žedni Manduša je zavikala: ZAGREBITE! Ban je naredio vojnicima da zagrebe i kada su zagrebli, potekla je voda u potocima. U kante su vojnici grabili vodu, ban je zapovjedio da vojnici zbroje koliko je vode ukupno u svim kantama. Vojnik Pero je u 5 kanta zagrabilo  $\frac{10}{25}$ , vojnik Jura zagrabilo je u 7 kanta  $\frac{14}{28}$ .

Ostalo je 11 vojnika koji su zagrabilo jednak broj litara vode. Oni su zagrabilo 140 litara vode svaki.

- a) Koliko su vode zagrabilo ostali vojnici zajedno?
- b) Koliko su vode zagrabilo svi zajedno?

### Novčići u Manduševcu, Maximilian Fenzl, 5. b



Luka i Jakov su zaduženi za skupljanje novaca koji su bačeni u Manduševac. Jakov radi  $\frac{1}{4}$  dana, a Luka radi  $\frac{2}{4}$  dana. U jednom satu se nađe osam kuna.

- a) Koliko su kuna Jakov i Luka zajedno našli?
- b) Koliko su Jakov i Luka sati radili?

### Legenda o Manduši i njezinim pustolovinama, Anamari Đurašić, 5. a



Jednom davno živjela je najljepša žena na svijetu: Manduša. Kada je pronašla svoju pravu ljubav, s njim je htjela provesti cijeli svoj život. Jednog popodneva kada su šetali, do njih je stigla šokantna vijest. Manduša se trebala udati za mladića iz Švicarske koji je bio jako bogat. Manduša i njezin ljubavnik to nisu htjeli, ali su bili prisiljeni. Zato u suzama Manduša se

spremila za vjenčanje. Putovali su jako dugo do Švicarske kada su shvatili da su došli do krive lokacije, putovali su duplo više nego što su trebali. Nakon dosta vremena oni su došli. Njezin otac joj je tada rekao tužne vijesti koje Manduši nisu baš i bile tužne. Mandušin ljubavnik je tada došao po nju i vratili su se u svoju domovinu i to bez imena. Na putu su sreli bana i njegove vojnike koji su bili bez vode kao i oni. Tada je ban rekao Manduši da zagrabi vodu iz rupe u tlu koju je napravio. Ona je zagrabilo 20 L vode, 1. ban 16 L vode, a drugi ban 2 puta više nego prvi ban.

Koliko je vode zagrabilo za bana, a koliko za Mandušu ako su podijelili količinu vode na 2 jednakih dijela?

### Manduševac, Ivan Mužina, 5. a



Mandi su rekli da zagrabi vodu na mjestu gdje je današnji grad Zagreb, današnji Manduševac. Bilo je 10 vojnika. Rekli su joj: „Mando, zagrabi vode!“ Posuda za vodu zapremnine je 10 litara. Manda je dala svakom vojniku 3 dL vode, a ostatak konjima. Koliko vode je Manda dala konjima ?

### Zagrabi! Rene Blažeković, 7. b

Manda je htjela izračunati koliko vode ima u izvoru i koliki je kapacitet kante kojom je grabila vodu. Pomozi Mandi i izračunaj koliko litara ima kanta i izvor ako je pola izvora jednak kao 181 kanta vode i ako su dva izvora i 57 kanti vode jednaki 12 496 litara vode.

### Legenda o Manduševcu, Noah Gopurenko, 5. b

Ako se u jednom danu izmijeni dvije litre vode u fontani Manduševac, koliko se litara vode izmijeni u jednom satu?



### Mandino brašno, Daniel Popović, 7. a

Manduša i Dobromir su kupili 5 kg brašna za 34 kn. Koliko su kupili oštrog brašna ako je njegova cijena 4 kn po kilogramu, a koliko su kupili glatkog brašna ako je njegova cijena 6 kn po kilogramu?

## Legenda o nastanku imena Zagreb, Chiara Slavić i Mihaela Beljan,

7. a

Jednom davno na mjestu današnjeg glavnog trga u Zagrebu, nalazio se izvor vode (današnji zdenac Manduševac). Pokraj tog izvora stajala je djevojka Manda. U tom trenutku onuda je prolazio vitez na konju koji je bio toliko umoran i žedan da je uspio samo izgovoriti: „Mando, dušo, zagrabi!“ Prema toj izreci su Zagreb i Manduševac dobili ime.

- a) Manda je zagrabilo nekoliko litara vode. Ako svakome čovjeku da 4L, ostane joj 7L, a ako svakome da 5L, ostane joj 8L. Koliko je vode Manda zagrabilo? Na koliko ljudi je vodu podijelila?
- b) Manduša je s jednom velikom i jednom malom čašom uspjela zagrabititi 2.5 L vode. Ako je u dvije velike i četiri male čaše stalo 6 L, koliko je litara vode stalo u jednu veliku i jednu malu čašu?

## O Romulu i Remu, Jelena Brkičić, 7. b

U Silviju se zaljubi Bog rata Mars i ona mu uskoro rodi blizance Romula i Rema. Amulije se bojao kada blizanci odrastu da će mu oduzeti vlast, te je naredio robu da ih baci u rijeku Tiber. Rob to učini, pusti korito u rijeku, ali val izbacuje korito na obalu i Romul i Rem se spase. U podnožju Palatina, jednog od 7 brežuljaka, čuvši plač djece, došla je vučica Martia (Marsova vučica) koja je danas simbol grada Rima i nahranila ih je svojim mlijekom. Nakon nekoga vremena tuda je prolazio pastir Faustul i vidjevši djecu, odnio ih je kući. Kako on i njegova žena Aka Larencija nisu imali djece, odluče ih posvojiti, a ona im da imena Romul i Rem. Tako su Romul i Rem odrastali među pastirima sve do svoje punoljetnosti.



Kada su dječaci odrasli, čuvši za svoju sudbinu, otišla su Amulije i svrgnula ga s vlasti. Romul je ubio Amulija i vlast vratio djedu Numitoru. No, Alba Longa učini im se premalenom te oni odluče osnovati novi grad. Dogovorili su se da tko ugleda više ptica, osnovat će grad. Tako su odluku prepustili bogovima. Romul se uspne na Palatin, a Rem na Aventin. Bogovi su bili skloniji

Romulu te on tako ugleda 12, a Rem 6 ptica. Tako je Romulu pripala čast da osnuje grad. On uze plug i zaore brazdu oko Palatina. Izbačena je zemlja predstavljala zidine. Rem se, zavidan bratu, narugao i preskočio zid. Kako Romul nije mogao podnijeti da bilo tko nepozvan uđe u još nesagrađen grad, napadne brata i ubije ga govoreći mu: „Tako ubuduće propao svatko tko prijeđe moje zidove.“

Romul je grad sam dovršio 21. travnja 753. pr. Kr. i dao mu ime Roma. U to naselje primao je pastire iz okoline, latalice i izbjeglice iz Lacija. Tako je Romul bio prvi kralj. Od te godine Rimljani računaju vrijeme.

Kada su Romul i Rem prije 3 godine svrgnuli oca s vlasti, otac je bio 3 puta stariji od njih, a za 15 godina će biti 2 puta stariji od njih. Koliko godina imaju Romul i Rem, a koliko otac?

### Dora Krupićeva, Egon Nevečerel, 5. b

Dora Krupićeva je zlatareva kćer koja voli pomagati. Jednog je dana odlučila pomoći svome ocu. Morala je napraviti zlatnu ogrlicu u 3 dana. Prvi dan je napravila  $\frac{1}{3}$  ogrlice, drugi dan  $\frac{2}{6}$  ogrlice, a treći dan  $\frac{4}{12}$  ogrlice. Koji dan je Dora bila najvrjednija?



### Grički top (1), Neva Panić, 5. a

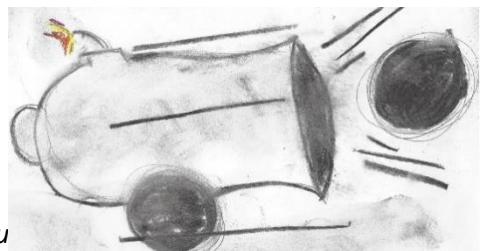
Gradec je danima ostajao bez hrane. Jučer su imali 35 kg voća i 50 l vode. Danas imaju 20 kg voća i 40 l vode. Koliko će sutra imati voća i vode? Ako svaki dan potroše 15 kg voća i 10 l vode, za koliko će im dana ponestati hrane i vode?

### Grički top (2), Roko Šimatović, 5. b

Grički top svakoga dana puca u dvanaest sati. U ponedjeljak i utorak okupi se  $\frac{54}{700000}$  građana grada Zagreba. U srijedu i četvrtak je došlo  $\frac{67}{700000}$  građana. U petak, pošto je kraj radnog tjedna, došao je zbroj građana u prva četiri dana. U subotu i nedjelju je došlo duplo više građana nego u petak.

- a) Koliko je građana grada Zagreba došlo u petak?
- b) Koliko je građana došlo u dane vikenda?
- c) Koliko je građana došlo u cijelom tjednu?

## Legenda o Gričkom topu (1), Bartul Čogelja, 7. b



Au

Ako se iz kule dnevno ispuca 20 kugli, koliko se topovskih kugli ispali u jednom mjesecu koji ima 30 dana, a koliko u jednoj godini?

## Legenda o Gričkom topu (2), Filip Brkičić, 5. b

Dvjesto ljudi došlo je gledati kako Grički top puca.  $\frac{1}{4}$  ljudi jedu pizzu.  $\frac{5}{10}$  od ljudi koji jedu pizzu, pili su sok. Ostali ljudi koji su jeli pizzu, pili su vodu. Koliko je ljudi pilo vodu, koliko sok, a koliko ih je jelo pizzu?



## Pucanj iz Gričkog topa, Lukša Giljević, 5. b

Marko i Luka rade u Kuli Lotrščak. Oni svaki dan u podne pucaju iz Gričkog topa.

Danas je 5.4., prvi dan pucanja iz topa. Zadnje pucanje prije proljetnih praznika za njih je 23.4.

Marko će pucati iz topa  $\frac{42}{126} + \frac{21}{189}$  dana, a Luka ostale dane.

Nešto je iskrsnulo, Luka je dobio temperaturu na zadnji dan tako da će ga taj dan trebati zamijeniti Marko.

Tko je pucao iz topa više, Luka ili Marko ?

## Visina Gričkog topa, Filip Svirčić, 7. b

U 16. stoljeću Turci su na čelu s Hasan-pašom napali Zagreb. Kada je Hasan-paša doznao da Zagrepčani imaju top, poslao je jednog svog vojnika da izmjeri visinu topa koji se nalazi na kuli Lotrščak. Vojnik je bio visok 1.70 m, njegova sjena 3 m, a sjena topa 4.20 m. Koliko je visok Grički top?

## Legenda o vješticama, Zara Kurić, 5. a



U Zagrebu je do 18. stoljeća spaljeno 252 osoba optuženih za vještičarenje, samo je njih 12 oslobođeno optužbi. Koliki je dio spašenih vještica od svih vještica?

## Legenda o kralju Beli IV., Lea Jurčec 5. a

Legenda kaže da se kralj Bela IV. sklonio od Tatara u Gradec. Negdje na tom području zakopao



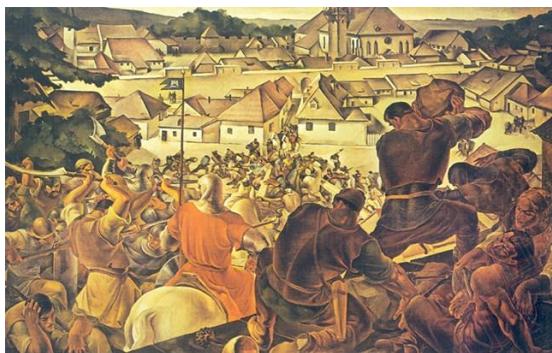
je veliko blago. Legenda kaže da su mnogi sretni pojedinci kasnije našli dio tog blaga. Tako je neki Ivan u 16.st u svom vrtu iskopao zlatnih novčića ukupne težine  $\frac{7}{4}$  kg. 100 god. kasnije gospođa Mara je u svom podrumu dok ga je čistila, pronašla  $\frac{11}{16}$  kg zlata. Treća priča govori o malom Perici koji je nakon velikog potresa pronašao u nekoj rupi čak  $\frac{17}{8}$  kg zlata.

Tko je pronašao najviše zlata? Koliko su ukupno zlata pronašli svi zajedno?

## Legenda o Beli IV., Noel Bogdanić, 5.a.

Bijaše jednom, u davnoj 1241., kralj Bela IV. On je bježao od Tatara. Mislio je da mu nema spasa, ali je nakon par dana putovanja ugledao Gradec. Htio je ući, no na putu mu je stajalo 12 Tatara. Prvo ih je prešao  $\frac{1}{4}$  a onda  $\frac{12}{24}$ . Došlo je još 5 Tatara. Koliko neprijatelja Bela IV. treba proći da bi došao do Gradeca?

### Bitka na Krvavom mostu, Josip Mandarić, 5. b



Grič je u bitku na Krvavom mostu poslao  $\frac{1}{8}$  od svojih 400 vojnika.

Kaptol je imao vojsku od 320 vojnika i u bitku je poslao  $\frac{1}{4}$  od njih.

Vojnici Griča su bili spremniji i za svakog njihovog onesposobljenog vojnika bila bi onesposobljena 2 vojnika Kaptola. Pobjednik je bio onaj tko je onesposobio sve neprijateljske vojnike. Tko je pobjedio u ovoj bitci?

### Krvavi most, Lara Lazibat, 5. b

U 14. stoljeću bio je rat između Kaptola i Gradeca. Prvi dan poginulo je  $\frac{2}{10}$  od 100 najboljih



ratnika Kaptola i  $\frac{3}{4}$  od 40 najboljih ratnika Gradeca. Drugi dan poginulo  $\frac{7}{100}$  od 700 najboljih ratnika Kaptola i  $\frac{4}{100}$  od 600 najboljih ratnika Gradeca. Tko je izgubio više ratnika? Koliko je ukupno ratnika poginulo?

### Legenda o hrvatskom grbu, Lara Franjković, 5. a



Legenda kaže da je kralj Držislav ratovao s Mlečanima. I da su ga zarobili. Njihov kralj Đul shvatio da kralj Držislav dobro igra šah. Kralj Đul mu je ponudio ako ga pobijedi 3 put da će ga osloboditi.

Koliko je kralj napravio poteza ako je u prvoj igri napravio 75 poteza, u drugoj  $\frac{2}{3}$  manje, a u trećoj  $\frac{4}{15}$  više nego u prvoj?

## Legenda o Veroniki Desinićkoj, Lana Vukić, 5. b



To je stoljećima stara legenda o strastvenoj, ali zabranjenoj ljubavi između mladog grofa Fridrika, sina moćnog velikaša grofa Hermana II. Celjskog, i Veronike iz Velikog Tabora, tada posjeda Celjskih. Danas se uglavnom navodi da je Veronika Desinićka bila pučanka; neki stariji izvori navode da je bila iz redova sitnog plemstva.

Bila je vitka, bujne zlatne kose, punih usana i predivnih plavih očiju.

Ako kosa mjesečno naraste za 9 mm, koliko će narasti za dva mjeseca?

## Crna kraljica, Lucija Papić 5. b

Crna Kraljica živjela je na Medvedgradu.

Ponudila je 12 kanti zlata onome tko ju prenese oko tvrđave u zamjenu za poništenje kletve.

Put oko tvrđave bio je dugačak 400 m. Prvi podanik ju je prenio 50 m, vitez pola puta, a mladić četvrtinu puta. Jesu li uspjeli prijeći cijeli put?



## Tomislav, Vilim Hitrec, 5. a



Nakon što je Tomislav okrunjen za kralja 925. na Duvanjskom polju, Hrvatska je ojačala gospodarski i vojno.

Govori se da je tada po potrebi mogao dići 100 000 vojnika i 60 000 konjanika. Koliko je ukupno vojnika brojila vojska kralja Tomislava?

## Legenda o Romulu i Remu, Larisa

Kejla, 5. a

Kada je vučica na rijeci Tiber našla blizance Romula i Remu, htjela ih je nahraniti.

Od 6 litara mlijeka, Romul je popio  $\frac{2}{6}$  mlijeka, a Rem  $\frac{3}{6}$  mlijeka.

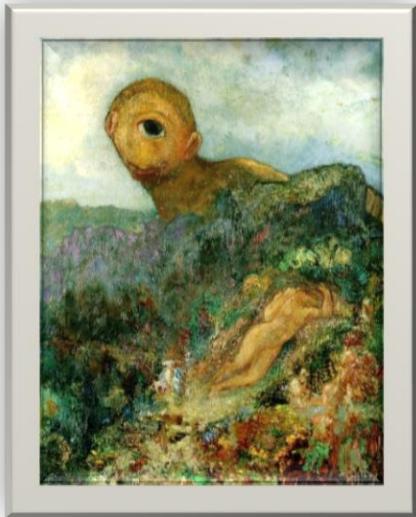
Tko je popio više mlijeka?



### Mitološki junaci i ratovi, Matko Topalušić, 5. a

Živio je jednom jedan Posejdon i imao je pticu koja se zvala Žar-ptica. Posejdon je imao još 3 sina i 2 kćerke, a žena mu se zvala Šiva i kćeri su se zvale Ramajna i Durga. Prvi Posejdonov sin se zvao Artur. Kad su prošla 3 dana Posejdona je napao kralj Gangles. Gangles je bio jako opasan kralj jer koga bi god ulovio, objesio bi ga i pojeo bi ga. Ratovi su trajali 10 godina. Posejdon je imao 3851 vojnika, a Ganges 2844 vojnika. Kod Posejdona je umrlo 1300 vojnika, a kod Gangesa 2596. Ako je pobijedio onaj kod koga je ostalo više vojnika, napiši tko je pobijedio.

### Legenda o Kiklopu, Jakov Lukenda, 5. a



Nekoć davno u Staroj Grčkoj živjela su jednooka braća Kiklopi koji su gradili kamene obrambene zidine oko Mikene. Bili su snažni pa bi svaki dan podigli čak 105 teških kamenja. Stariji i jači brat bi u danu podigao  $\frac{3}{5}$ , a drugi brat  $\frac{2}{5}$  ukupnog dnevnog broja kamenja.

Koliko kamenja je podigao stariji a koliko mlađi brat tijekom 7 dana?

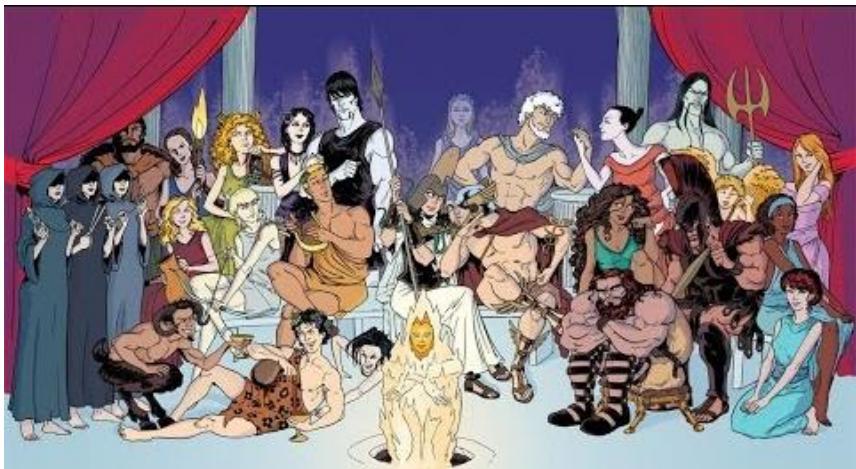
### Nikola Tesla, Paula Ježovita, 5. a



Nikola Tesla je otkrio struju. Rođen je 1856. godine. Izračunaj koliko bi 2019. godine imao godina da je živ.

## Besmrtni zadatak, Petra Hartney, 5. a

Heba je donijela dvije posude nektara Olimpljanima na stol. Atena je primijetila da se u prvoj posudi nalazi tri puta više nektara nego u drugoj. Na to je Heba dolila još tri litre nektara u prvu, a još pet litara nektara u drugu posudu. Tada je bilo dva puta više nektara u prvoj posudi nego u drugoj.



Koliko litara nektara je bilo u svakoj posudi prije dolijevanja?

*Nektar-božanski napitak koji je s ambrozijom omogućavao besmrtnost, u grčkoj mitologiji pili su ga bogovi.*

*Atena-djevičanska grčka božica rata, pobjede, mudrosti, zaštitnica države, umjetnosti, znanosti i obrta.*

*Heba-grčka božica mladosti.*

## Bitka bana Dionizija i Tatara, Marko Kelava, 5. a



Ban Dionizije krenuo je u rat s 18 000 vojnika što je činilo  $\frac{3}{5}$  njegove vojske.

Tatari su krenuli s 15 000 vojnika više nego ukupna banova vojska.

S koliko vojnika su krenuli Tatari u rat?

## Crna kraljica, Roko Dumanić 5. a



Na Medvednici duboko u jednoj stijeni Crna kraljica je sakrila svoje blago u 16.st. Jedan mladi istraživač mislio je da će uspjeti unatoč svim neuspjesima. Kada je došao do mjesta gdje je Crna kraljica sakrila svoje blago, bilo je 13:00 sati. Za prvi ključ trebao je pronaći tajni prolaz unutar 10 m u kojem ga čeka ključ . Kada je našao prvi ključ bilo je 13:20.

a) Koliko mu je trebalo da pronađe drugi ključ ako je bio unutar 20 m? Zapiši u obliku skraćenog razlomka.

b) Koliko mu je sve ukupno vremena trebalo da dođe i pronađe blago ako je krenuo u 6 sati ujutro? Zapiši u obliku skraćenog razlomka.

## Dolazak Hrvata (1), Lucija Jukić, 5. b



Hrvati su tražili novu zemlju u prošlosti. Od 156 Hrvata koji su krenuli na svoj put,  $\frac{1}{6}$  Hrvata je zaostala jer su tražili hranu za životinje koje su nosile teret. Koliko ljudi je zaostalo?

## Dolazak Hrvata (2), Natalija Ceci, 7. b

Iz Bijele Hrvatske u naše krajeve Hrvate vodi petorica braće (Klukas, Lobel, Muhlo, Kosjenac i Hrvat) i dvije sestre (Tuga i Buga). Svaki od petorice braće vodi po 105 ljudi, a svaka sestra po 150 ljudi. Pri dolasku u Hrvatsku oni su se podijelili, neki su otišli na obalu, neki u planine, a neki su ostali u Panonskoj nizini. U planine ih je otišlo 2 puta manje Hrvata nego što ih je ostalo u nizinama. A u nizinama je ostalo 3 puta manje Hrvata nego na obali.

Koliko je Hrvata otišlo na obalu?

## Hrvatski grb, Mihaela Margaretić, 5. b

Za kralja Stjepana Držislava veže se legenda o nastanku hrvatskog grba. Legenda kaže da je kralj Držislav dosta ratovao s Mlečanima koji su htjeli osvojiti hrvatsku obalu Jadrana. U jednom takvom ratu kralj je pao u mletačko ropstvo te je bačen u zatvor u Veneciji. Mletački dužd Petar II. Orseolo dočuo je nakon nekog vremena da kralj Držislav dobro igra šah. Zato mu je uputio sljedeći izazov: ako ga u tri partije šaha pobijedi, bit će oslobođen i može se vratiti u svoju zemlju. Kralj Držislav je prihvatio izazov i u sve tri partije pobijedio mletačkoga dužda. Dužd je održao riječ i kralj se mogao vratiti kući. Držislav je tada iz zahvalnosti u sjećanje na taj trenutak uzeo šahovsku ploču kao svoj grb i grb svoga naroda. Taj grb ostao je do danas.



Grb ima 5 redova i 5 stupaca polja bijele i crvene boje naizmjence posložene, a prvi red započinje bijelim poljem.

- a) Koliko polja ima sveukupno u grbu?
- b) Koji udio svaka polja čini u cijelom grbu?
- c) Koliko ima bijelih polja, a koliko crvenih polja?

## Za vrijeme biskupa Augustina, Sara Kramarić, 5. b



Biskup Augustin je u vrijeme velike suše kada su od žeđi dehidrirali svi stanovnici Zagreba, kada se podizala zagrebačka stolna crkva koja je bila visoka 46 m, svojim molitvama od Boga izmolio nepresušno vrelo. Biskup Kažotić, predvodeći veliku procesiju ispod svog grada, zastao je i motikom odgrnuo nešto zemlje iz koje je u tom času potekla voda. Skupio je svakoga dana po 20 litara vode.

Koliko mu je dana potrebno da svaki čovjek dobije 3 litre vode, ako je tada u Zagrebu živjelo 20 000 stanovnika?

### Hrvatsko-mađarski rat, Daniel Jukić, 7. a

Ban Josip Jelačić treba izbrojiti koliko svaka postrojba ima ljudi. Postoje konjanici i pješaci. U prvoj bitci borile se tri Jelačićeve postrojbe pješaka protiv dvije konjaničke postrojbe Mađara, znamo da je ostalo 10 mađarskih konjanika. Mađarske konjaničke i pješačke postrojbe imaju dvostruko više ljudi od Jelačićevih, moramo uzeti u obzir da konjanik prosječno ubije dva čovjeka po bitci, a pješaci jednog.

U drugoj bitci ban sa sobom dovodi 3 postrojbe konjanika i 4 postrojbe pješaka, a Mađari imaju 2 pješačke postrojbe i jednu konjaničku, ostaje 40 ljudi nakon bitke. Koliko ljudi ima jedna Jelačićeva pješačka postrojba, a koliko konjanička? Koliko ljudi će trebati banu da osvoji Peštu ako se tamo nalaze tri velike postrojbe koje se sastoje od 40% tri mađarske konjaničke postrojbe i 60% četiri mađarske pješačke postrojbe?



### Legenda o Ružici gradu, Vela Klobučar, 7. a

Na mjestu gdje je danas Ružica-grad, kazuje priča, u davno je doba bilo vilinsko okupljalište. Tu su se, na šumskoj čistini, vile noću sastajale na razgovore i domjenke, tu su se održavala njihova sijela, katkad bi tu kuhale trave i spravljale napitke, a katkad bi i zapjevale, pa i zaplesale. I upravo na tom vileništu odluči neki moćni velmoža sazidati tvrdi grad... Kad se vile opet jednom skupiše na svom sastajalištu, umjesto svilenkaste trave nađoše razgaženo blato, a umjesto cvjetnih grmova golemo kamenje, navaljeno na njih. Gdje se prije dizalo stabalce, sada je bila hrpa dasaka i greda; gdje su prije nicali cvjetići, sada su bili razasuti veliki čavli, prijeteći da se zabodu u gola stopala. Zaciktaše vile u jadu i u bijesu pa svojim čarolijama ispremetaše sve to gradivo i otkotrljaše ga u dolinu. Sutradan je pak bjesnio velmoža koji je gradio grad. Tražio je krivce na sve strane, ali bez ikakva uspjeha. I nije mu preostalo drugo nego da se ponovno lati istoga posla: opet su njegovi ljudi valjali kamenje prema visu, opet su na leđima prtili daske i grede, posručući na usponima. Posao je pomalo napredovao, pa su

iskopane duboke jame za temelje grada, a iz njih su se uskoro počele dizati zidine... Ali jednoga jutra, gradilište je opet osvanulo poharano. Zidine su bile srušene, jame zatrpane, daske i grede slomljene, a kamenje otkotrljano u dolinu. Ponavljalо se to nekoliko puta: što bi graditelji obdan sagradili, to bi vile obnoć porušile... Napokon je velmoža postavio brojne straže i zasjede te uspio



otkriti da mu to vile planinkinje iz noći u noć ruše gradnju. Što da učini? Odlučio se uhvatiti ukoštac s njima i surovo ih kazniti. I zaista, unatoč svim vilinskim moćima, unatoč njihovim čaranjima, pošlo mu je za rukom da u mrežu, razapetu oko gradilišta, uhvati najljepšu vilu – Ružicu. Zaplela se svojom vilinskom kosom u nju kao što se vile katkad u šumi zapletu vlasima u oštrotornje. I, kao što su tada vile bile nemoćne da oslobole svoju družicu, tako su nemoćne bile i sada. I nemoćno su, užasnute i zanijemjele, motrile kako surovi velmoža vuče Ružicu za kosu, u kojoj je bila sva njezina moć. Velmoža je vilu Ružicu zazidao u temelje kule.

Vile su se razbježale, razletjele na sve strane i nikada više nisu došle na to mjesto. Okrutni velmoža sagradio je grad, ali ga je pratilo vilinsko prokletstvo: u času kada su trublje objavljivale svršetak gradnje, odronio se kamen s najviše kule i pao na velmožu. Nestalo je velmože pa mu se i ime zametnulo. A grad se zove po vili koju je on u njegove temelje zazidao: Ružica-grad.

Kada su vile otkotrljale kamenje s brda, radnici su ih morali dokotrljati natrag do utvrde.

Izračunaj koliko su dva kamena udaljena od utvrde, ako je zbroj oba puta (od dvorca do kamenja) 60 metara. Uzmi u obzir da je duljina puta prvog kamena  $\frac{1}{3}$  puta drugog kamena.

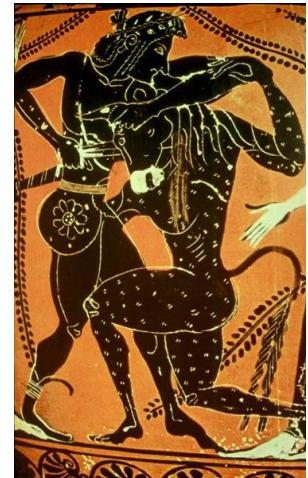
### Požar u Varaždinu, Jani Prugovečki, 7. a

U velikom požaru koji je zahvatio Varaždin izgorjelo je 32% grada, a još 15% je uništeno .

Koliki je dio grada ostao netaknut ako je grad velik  $50 \text{ km}^2$ ?

### Marco Polo, Martin Petrović, 7. b

Marco Polo je za 696 novčića kupio 8 kg čaja i 20 kg začina. Koliko košta 1 kg čaja i 1 kg začina, ako 5 kg čaja košta 30 novčića više nego 1 kg začina?



### Minotaur, Antun Fain, 7. b

Minotaur je u grčkoj mitologiji mitsko biće koje je polubik i polučovjek.

Koliko jako udara Minotaur glavom na kojoj se nalaze 2 roga, ako je jedan rog za  $\frac{5}{7}$  jači od drugog koji je jak 1400 J?

### Legenda o Romulu i Remu, Borna Krpan, 7. b

Jednog je dana, kralj Amulije, bojeći se za svoje prijestolje, bacio Romula i Remu u rijeku. Na kraju te rijeke ih je našla vučica i nahranila ih svojim mlijekom.

Koliko je litara mlijeka popio Romul, a koliko Rem, ako je Rem popio  $\frac{1}{4}$  od ukupno popijenog mlijeka, a zajedno su popili 3 litre?

### Tezej i Minotaur, Vedran Leković, 7.b

Minotaur je čudovište iz grčke mitologije s ljudskim tijelom i bikovom glavom. Njegov se postanak veže uz događaj kada je legendarni vladar Minos obznanio svoje pretenzije na prijestolje najvećeg egejskog otoka Krete. Tada je zamolio Posejdona, boga mora, da mu potvrди to pravo. Bog Posejdon mu je poslao zasljepljujuće bijelog bika koji je izronio iz morskih valova. Posejdon je očekivao da će mu ga Minos prinijeti kao žrtvu, no on ga je sakrio među ostalu stoku, a umjesto njega žrtvovao mu je običnog bika. Posejdon mu se osvetio tako što je natjerao njegovu ženu Pasifaju da se zaljubi u bika takvom strašcu da je molila slavnog izumitelja Dedala da da joj pomogne toj strasti i udovoljiti. Na to je Dedal napravio drvenu kravu koja je bila pokrivena kravljom kožom i s kotačima skrivenim u papcima. Odvezao ju je na poljanu na kojoj je Minos držao Posejdonovog bika. Pasifaja je bila skrivena u drvenoj kravi, a dedal je natjerao bika da navalii na drvenu kravu i tako oplodi Minojevu ženu. Tako je Pasifaja zatrudnjela s bijelim bikom i rodila Minotaura. U želji da prikrije ženinu sramotu, Minos je to



čudovište zatvorio u Labirint gdje se hranilo mesom djece koju mu je kao danak slao grad Atena. Mladi junak Tezej je bio jedno od četrnaestero djece što ih je svake godine slao kao danak grad Atena. On je golim rukama ubio čudovište i pobjegao iz Labirinta uz pomoć Minojeve kćeri Arijadne.

Izračunajte koliko je Tezej metara vune potrošio u labirintu ( $x$ ) i koliko košta jedan metar vune ( $y$ ) ako ju je ukupno platio 27 kn i uzeo  $\frac{3}{5}$  od onog što je prodavač imao, a imao je 90 metara.

### Jure Grando, Tia Vega Perčinić, 7. b

Jure Grando bio je prvi vampir na svijetu i živio je u malom selu u Istri zvanom Kringa. Kažu da je vampir punih 16 godina proganjao seljake Kringe. Vampir svake noći preleti  $\frac{1}{2}$  sela, koliko će mu noći trebati da preleti 2 takva sela?

### Hera, ljubomorna žena, Anika Gazić, 7. b

Hera, Zeusova žena, bila je jako ljubomorna te ju je Zeus htio naučiti pameti i zavezao ju je zlatnim lancima između neba i zemlje.

Kolika je duljina lanca od Here do zemlje i kolika je duljina lanca od Here do neba, ako je  $\frac{3}{5}$  lanca iskorišteno od Here do zemlje i ako je ukupna duljina lanca 1250 metara?

### Kraljičino cvijeće, Leona Baričević Mlikota, 7. a

Kralj i kraljica šetali su šumom i nabrali cvijeće(ruže i maslačke) i od toga su slagali buketiće. Kraljica je uzela  $\frac{2}{3}$  ukupnog broja ruža i  $\frac{3}{4}$  ukupnog broja maslačaka i dobila je buketić od 19 cvjetova. Kralj je uzeo  $\frac{4}{5}$  ruža i  $\frac{1}{12}$  maslačaka te je dobio buketić od 13 cvjetova. Koliko su ubrali ruža, a koliko maslačaka?

### Sukob Gradeca i Kaptola, Filip Svirčić, 7. b

Građani Kaptola i Gradeca sukobili su se na Krvavom mostu. Sudjelovalo je 52 kaptolskih i 68 gradečkih vojnika. Ako su građani Kaptola izgubili 23 vojnika, a građani Gradeca 48 vojnika koliko posto vojnika je sveukupno ubijeno?

## Keopsova piramida, Filip Svirčić, 7. b



Na gradnji Keopsove piramide sudjelovalo je 100 000 tisuća radnika. Oni bi piramidu dovršili za 983 dana. Nakon 23 dana umre 1500 radnika. Koliko će biti potrebno dana da se izgradi piramida?

## Bitka kod Jene, Ivan Pavin, 7. a

Napoleon i njegova vojska su se borili protiv vojske pruskog cara Fridrika II. kod Jene. Prije bitke je trebao pripremiti svih svojih 974 vojnika. Svaki vojnik imao je jedan pištolj, vrećicu baruta i metalne kugle/zrna. Uz svaki pištolj bilo je 8 zrna od platine ukupne mase od 171,6 grama. Koliki je obujam svih zrna od svih vojnika, ako je gustoća platine  $21450 \text{ kg/m}^3$ ? Koliko je baruta potrebno za cijelu Napoleonovu vojsku ako je za ispaljivanje 5 zrna potrebno 3 grama baruta?

## Bitka kod Waterlooa, Ivan Pavin, 7. a

U bitci kod Waterlooa je sudjelovalo 3620 vojnika. U toj bitci sudjelovala je englesko - pruska vojska i francuska vojska.

25% vojnika je bilo francuske vojske, a 75% je bilo englesko – pruske vojske. 20% francuskih vojnika ima puške, a 60% englesko – pruskih vojnika ima štitove i mačeve. Ostatak svake vojske ima konje i štitove. Volumen željezne puške je  $85 \text{ cm}^3$ . Tri željezna mača imaju masu 25 kg. Pet štitova imaju trostruko veću masu od mase jednog mača. Koliko kilograma željeza u ruci nose francuski vojnici, a koliko kilograma željeza nose englesko – pruski vojnici ako je gustoća željeza  $7870 \text{ kg/m}^3$ ?

## Druid plemena Boji, Ivan Pavin, 7. a

Keltsko pleme Boji živjelo je kao nomadi na području današnje Bratislave zbog čestih napada Rimskog Carstva. Poznati druid *Planina Mudrosti* (lat. *Montis Sapientiae*) se nije htio maknuti s te predivne zemlje pa je odlučio zaštiti narod s magičnim napitkom koji bi stvorio štit oko njihovog plemena. Odlučio je potražiti potrebne sastojke za napitak.

Hodao je 192.5 km istočno i 35 km sjeverno i došao je do mjesta gdje je danas grad Lučenec te našao svoj prvi sastojak, **islandski lišaj**.

S tog mjesta je hodao 87.5 km sjeverno i 105 km istočno i došao do mjesto koji je danas grad Prešov te našao svoj drugi sastojak, **cvijet zdenčare**.

Od tog mjesta hodao je 175 km južno, gdje je danas područje Mađarske i u gradu Szolnok je našao svoj treći sastojak, **tučak brnistre**.

Koliko mu je trebalo da se iz Szolnoka vrti nazad do svog plemena u Bratislavu, ako odabere najkraći put? Prvu polovicu puta hodao brzinom  $0.1 \text{ m/s}$ , a drugu polovicu puta jahao na konju brzinom  $50 \text{ km/h}$ ?

U kartu ucrtajte njegov put od Bratislave do Szolnoka, a udaljenost između ova dva grada odredite grafički. Za mjerilo koristite mjerilo karte.



## Oslobađanja kolonija u Južnoj Americi Simona Bolivara, Ivan Pavin, 7. a

Simon Bolivar je bio najznačajniji vođa ustanka u španjolskim kolonijama Južne Amerike. Početkom 19. stoljeća je u borbama ujedinio Ekvador, Novu Granadu i Venezuelu i dao joj ime Kolumbija gdje izabran za prvog predsjednika. Sanjao je da ujedini cijelu Južnu Ameriku, ali je uspio osvojiti samo 6.4% Južne Amerike što je danas Kolumbija. Koliko ima km<sup>2</sup> Kolumbija, ako Antartika ima 8.9 miljuna km<sup>2</sup> i njegova je površina dva puta manja od površine Južne Amerike?

## Trgovac oružjem, Ivan Pavin i Jani Prugovečki, 7. a

U 1402. godini sultan Osmanskog Carstva Bajazet I. Otkrio je da ga planira napasti Timuridsko Carstvo. Odlučio se pripremiti, ali nije imao topovske kugle da obrani svoje carstvo. Otišao je u Dubrovačku Republiku kupiti topovske kugle. Došao je do trgovca koji je imao 81 bakrenu kuglu, a i drugo oružje. Ponudio mu je 120 zlatnih bizantskih novčića, ali on nije prihvatio. Rekao je trgovac sultanu, da on prodaje kugle u kuninim krznima, tijelima i kokošima. Pokazao je sultanu tablicu na kojoj je pisalo ovako:

$$27 \text{ kokoši} = 3 \text{ kugle}$$

$$1 \text{ tele i } 2 \text{ kunina krvna od } 3 \text{ metra} = 25 \text{ kugli i } 5 \text{ strijela}$$

$$18 \text{ kokoši i } 1 \text{ tele} = 17 \text{ kugli}$$

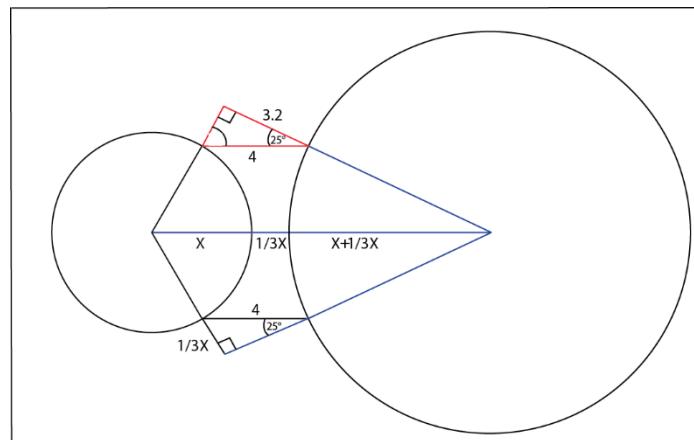
Koliko Sultan može uzeti kugli i dodatnih strijela, ako ima dovoljno zlatnih bizantskih novčića za 3 teleta, 36 kokoši i 3 kunina krvna od 2 metra?

## Život cara Otona I. Velikog, Ivan Pavin, 7. a

Car Svetog Rimskog Carstva njemačke narodnosti, Oton I. je bio jako važan vladar u svoje vrijeme. U prvih  $\frac{12}{31}$  svog života okrunjen je za cara Svetog Rimskog Carstva njemačke narodnosti u Aachenu. 30 godina nakon što je okrunjen, Oton I. vratio je Leona VIII. na papinski tron s kojeg je bio istjeran zbog Ivana XIII (biskup željan vlasti na papinskom tronu). Nakon preostalih  $\frac{4}{31}$  svog života naslijedio ga je njegov sin Oton II. Koliko je dugo živio Oton I.?

**Igralište za kriket, Ivan Pavin, 7. a**

Kraljica Viktorija gradila je igralište za kriket u obliku neobično bočno simetričnog četverokuta. Plavom bojom su označeni koji nose šator. Zgrada je podijeljena na dva terena u obliku trapeza i dvije svlačionice u obliku trokuta. Izračunaj površinu zgrade ako znamo da je površina trokuta  $14,4 \text{ m}^2$ .



## RJEŠENJA

**Put svile (1):** Da bi dva dudova svilca jela 30 dana, potrebno je 240 kg lišća duda.

**Put svile (2):** U jednom satu pojede oko 167 grama lišća.

**Put svile (3):**  $1831 + 1763 + 1762 + 1757 = 8\ 118 \text{ m}$ ,  $8\ 118 \text{ m} : 1200 = 6.7 \text{ čahura}$ .

Približno 7 čahurica.

Da bi dva dudova svilca jela 30 dana, potrebno je 240 kg lišća duda.

**Požar na Gradecu:** Neiskorišteno je 26 bačava. Iskorišteno je 13 bačava.

**Lampioni na Kamenitim vratima:** Ostalo je 26 slobodnih mjesta za lampione.

Učenici su zapalili 23 lampiona.

**Ban i Manduša:** a) 1540 L b)  $1540 \text{ L} + 500 \text{ L} + 40 \text{ L} = 2080 \text{ L}$

**Novčići u Manduševcu:** a) Jakov i Luka zajedno su našli 144 kn.

b) Jakov i Luka zajedno su radili 18h.

**Legenda o Manduši i njezinim pustolovinama:** Legenda o Manduši i njezinim pustolovinama: 34 L.

**Manduševac:** Konji su dobili 7 litara.

**Zagrabi:** Kanta ima 16 L, a izvor 5792 L.

**Legenda o Manduševcu:** U jednom satu izmijeni se  $\frac{2}{24} \text{ L} = \frac{1}{12} \text{ L}$  vode.

**Mandino brašno:** 1.5 kg oštrog brašna i 7 kg glatkog brašna.

**Legenda o nastanku imena Zagreb:** a) Manda je zagrabila 67 L vode i podijelila ju na 15 ljudi. b) 2.5 litre

**O Romulu i Remu:** Otac ima godina 57, a Romul i Rem 21 godinu.

**Dora Krupićeva:** Svaki jedan bila jednako vrijedna.

**Grički top (1):** Sutra će imati 15 kg hrane i 40 L vode. Hrane će im ponestati za 2 dana, a vode će im nestati za 5 dana.

**Grički top (2):** a)  $\frac{121}{700000}$  b)  $\frac{242}{700000}$  c)  $\frac{484}{700000}$

**Legenda o Gričkom topu (1):** U mjesec dana se ispuca 600 kugli, a u godinu dana 7300.

**Legenda o Gričkom topu (2):** 50 ljudi jede pizzu, 25 ljudi je pilo sok, a 25 ih je pilo vodu.

**Pucanj iz Gričkog topa:** Marko i Luka su pucali jednakom, svatko 9 dana.

**Visina Gričkog topa:** Grički top je visok 2.38 m.

**Legenda o vješticama:** Ostalo je  $\frac{1}{21}$  vještica.

**Legenda o kralju Beli IV.:** Mali Perica je našao najviše zlata. Zajedno su našli  $\frac{73}{16}$  kg zlata.

**Legenda o Beli IV.:** Bela IV. treba proći još 8 vojnika.

**Bitka na Krvavom mostu:** Pobijedio je Grič.

**Krvavi most:** 69 ratnika Kaptola >54 ratnika Gradeca; 123 ratnika je poginulo.

**Legenda o hrvatskom grbu:** Kralj je sveukupno napravio 195 poteza.

**Legenda o Veroniki Desinićkoj:** 18 mm.

**Crna kraljica Ne,** prešli su  $\frac{7}{8}$  puta.

**Tomislav:** 160 000 vojnika.

**Legenda o Romulu i Remu:** Romul je popio više mlijeka.

**Mitološki junaci i ratovi:** Pobijedio je Posejdon.

**Legenda o Kiklopu:** Stariji brat je podigao 441 kamen, a mlađi 294 kamena tijekom 7 dana.

**Nikola Tesla:** Nikola Tesla bi imao 163 godine.

**Besmrtni zadatak:** U prvoj posudi je 21 l nektara, a u drugoj 7 l.

**Bitka bana Dionizija i Tatara:** Tatari su krenuli u rat sa 45000 vojnika.

**Crna kraljica:**  $a) \frac{2}{3}$        $b) \frac{1}{3}$

**Dolazak Hrvata (1):** 26 Hrvata je zaostalo.

**Dolazak Hrvata (2):** Na obalu je otišlo 550 Hrvata.

**Hrvatski grb:** a) jedan red = 5 polja, jedan stupac = 5 polja. Sveukupno ima 25 polja.

b) 1 polje =  $\frac{1}{25}$  grba

c) BIJELA POLJA: 1. red = 3 polja, 2. red = 2 polja, 3. red = 3 polja, 4. red = 2 polja, 5. red = 3 polja; ukupno 13 polja; CRVENA POLJA: 1. red = 2 polja, 2. red = 3 polja, 3. red = 2 polja, 4. red = 3 polja, 5. red = 2 polja; ukupno 12 polja

**Za vrijeme biskupa Augustina:** 3000 dana.

**Hrvatsko-mađarski rat:** Banu trebaju barem 337 pješaka da dobije bitku.

**Legenda o Ružici-gradu:** Prvi kamen udaljen je 15 m, a drugi 45 m.

Požar u Varaždinu:  $26.5 \text{ km}^2$

Marco Polo: Jedna kila čaja košta 12 novčića, a jedna kila začina košta 30 novčića.

Minotaur: 3800 J.

Legenda o Romulu i Remu: Romul je popio 2.25 L mlijeka. Rem je popio 0.75 L mlijeka.

Tezej i Minotaur:  $x = 54$  metra,  $y = 0.5$  kn.

Jure Grando: Trebat će mu 4 noći.

Hera, ljubomorna žena: Od Here do zemlje je 750 m, a od Here do neba je 500 m.

Kraljičino cvijeće: ubrali su 15 ruža i 12 maslačaka.

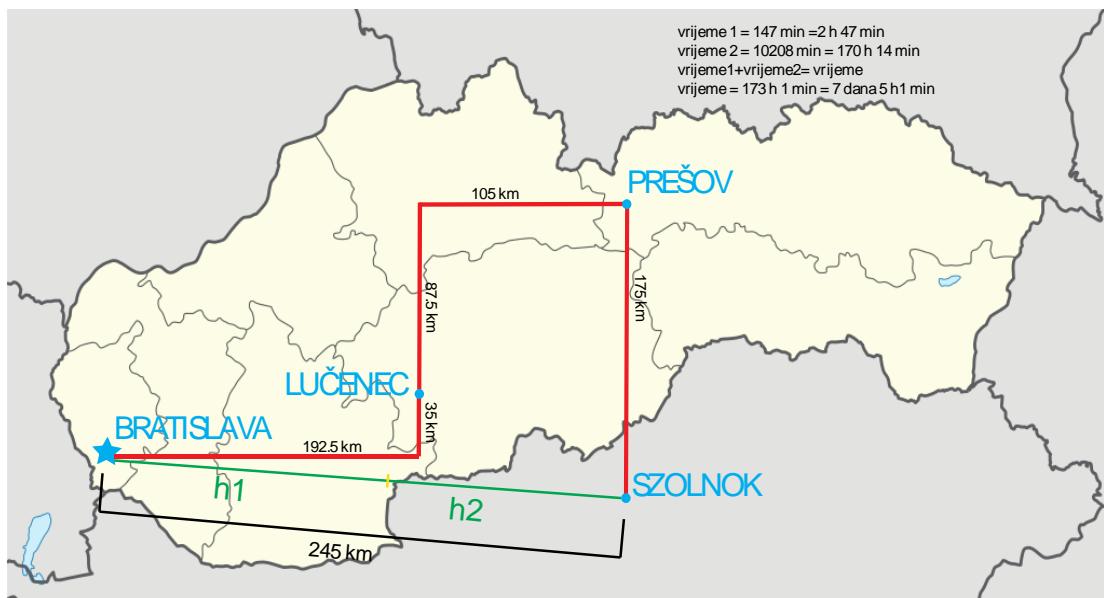
Sukob Gradeca i Kaptola: 59,17% ubijenih.

Keopsova piramida: 998 dana.

Bitka kod Jene: Obujam svih zrna od svih vojnika iznosi  $7792 \text{ cm}^3$ . Za cijelu Napoleonovu vojsku potrebno je 4.6758 kg baruta.

Bitka kod Waterlooa: Francuski vojnici nose ukupno 30 891 kg željeza.

Druid plemena Boji:

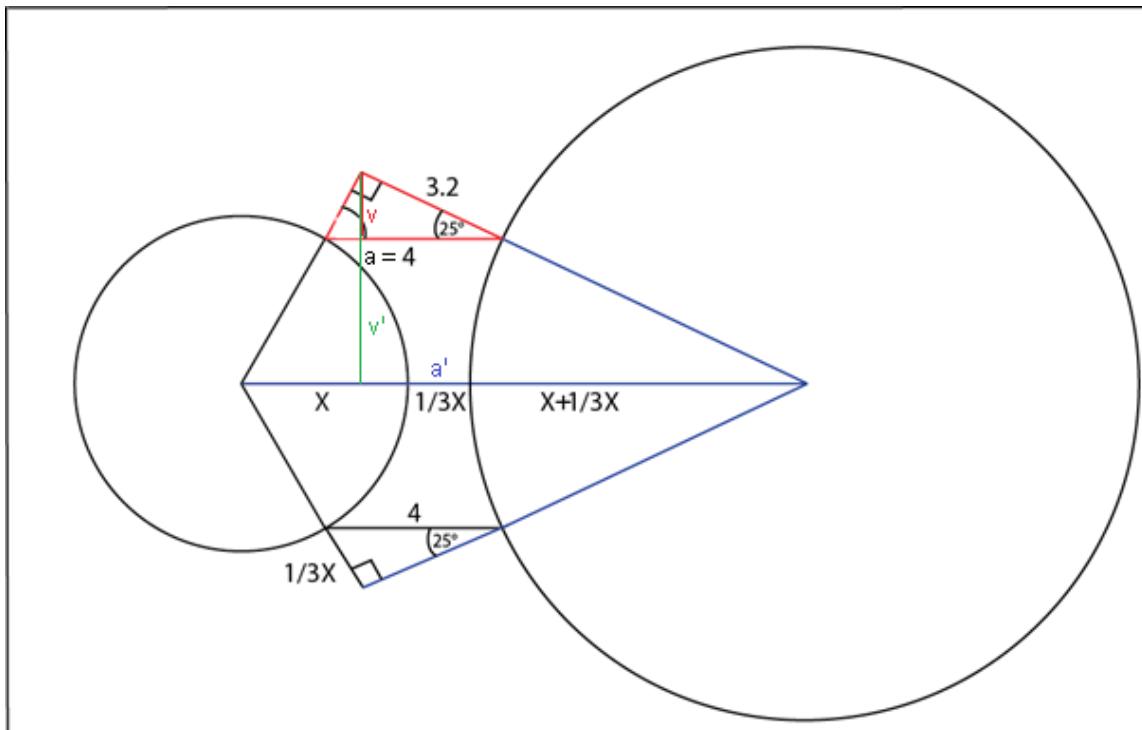


Oslobađanja kolonija u Južnoj Americi Simona Bolivara: Površina Kolumbije je  $1139200 \text{ km}^2$ .

Trgovac oružjem: Sultan može kupiti 59 kugli i 5 strijela.

Život Cara Otona I. velikog: Oton I. je živio 62 godine.

**Kriketško igralište:** Iz površine trokuta nađe se da je  $x = 27$  m i  $v = 7.2$  m te je  $a' = 72$  m. Crveni i plavi trokut su slični ( $a : a' = v : v'$ ), pa je  $v' = 129.6$  m. Površina igrališta je  $9331.2$  m<sup>2</sup>.



Autor stripa: Jani Prugovečki, 7.a

Sastavi svoj legendarni zadatak.

**MOJ LEGENDARNI ZADATAK:**