



SUSTAV KATOLIČKIH „ŠKOLA ZA EUROPU“  
JU KŠC „IVAN PAVAO II“ BIHAĆ  
Žrtavasrebreničkoggenocida bb. 77 000 Bihać  
Tel/fax: +387 37 350 850; 350 006  
Email: [tajnistvo.kscbihac@gmail.com](mailto:tajnistvo.kscbihac@gmail.com)  
[www.ksc-bihac.net](http://www.ksc-bihac.net)



# BILTEN



**Županijsko natjecanje iz MATEMATIKE učenika osnovne  
škole Unsko-sanske županije**

**V. I VI. razred**



SUSTAV KATOLIČKIH „ŠKOLA ZA EUROPU“  
**JU KŠC „IVAN PAVAO II“ BIHAĆ**  
Žrtavasrebreničkoggenocida bb. 77 000 Bihać  
Tel/fax: +387 37 350 850; 350 006  
Email: [tajnistvo.kscbihac@gmail.com](mailto:tajnistvo.kscbihac@gmail.com)  
[www.ksc-bihac.net](http://www.ksc-bihac.net)



## O ŠKOLI DOMAĆINU

Povijest nastanka Katoličkog školskog centra „Ivan Pavao II“ u Bihaću

Počeci djelovanja Katoličke Crkve na području školstva u Bihaću počinju još davne 1894. godine, kada su sestre Klanjateljice Krvi Kristove otvorile pučku školu s četiri razreda. Novoizgrađena zgrada samostana i škole bila je jedna od najvećih i najljepših zgrada u Bihaću oslikana na mnogim razglednicama i uspomenama iz tog doba. Danas je ostala u trajnoj uspomeni na svoju prvotnu namjenu po nazivu „Kloster“ (samostan) kojeg koriste svi Bišćani (slika ispod).



Već od početka rada pokazao se veliki interes učenika tako da je škola uskoro brojila osam odjeljenja četverogodišnje pučke škole. Ubrzo je otvoreno i zabavište (odnosno vrtić) te internat za djevojke, a kasnije i viša djevojačka škola. Iz kronike samostana saznajemo da je zgrada samostana imala tri prostorije za škole, jednu za glazbu, jednu sa sate francuskog jezika i dvije spavaonice za djevojke u internatu. Škola je imala pravo javnosti te osim obveznih školskih predmeta, sestre su držale privatne sate glazbe za razne instrumente (klavir, citra, violina),



SUSTAV KATOLIČKIH „ŠKOLA ZA EUROPU“  
**JU KŠC „IVAN PAVAO II“ BIHAĆ**  
Žrtavasrebreničkoggenocida bb. 77 000 Bihać  
Tel/fax: +387 37 350 850; 350 006  
**Email: [tajnistvo.kscbihac@gmail.com](mailto:tajnistvo.kscbihac@gmail.com)**  
[www.ksc-bihac.net](http://www.ksc-bihac.net)



strane jezike (francuski i njemački jezik) i ručni rad. Škola je bila poznata i po tome što je od 1896. godine imala mali uređaj za mjerenje meteoroloških podataka, koje su priopćavale meteorološkom centru.

Za vrijeme Drugog svjetskog rata škola je više puta bila bombardirana, osobito 1944. godine. Odlukom Ministarstva prosvjete od 30. travnja 1945. godine u tadašnjoj Jugoslaviji ukinute su sve privatne škole i vrtići zbog čega sestre više nisu mogle držati nastavu. Nakon obnove Narodna vlast je u nekadašnju sestrinsku školu smjestila glazbenu školu (ona se i danas tu nalazi), a u gimnastičkoj dvorani bio je smješten Muzej AVNOJ-a.

Banjalučki biskup dr. Franjo Komarica 13. lipnja 2006. godine potpisao je dekret o osnivanju Katoličkog školskog centra „Ivan Pavao II“ u sustavu „Katoličkih škola za Europu“ u Bihaću. Time je naš Centar postao najmlađi od sedam centara u Sustavu u Bosni i Hercegovini koji su se počeli osnivati od 1995. godine.

Odmah nakon osnivanja u iznajmljenim prostorijama državne osnovne škole s radom je 4. rujna 2006. godine počela Opća gimnazija s upisanih 16 učenika. Iduće školske godine 2007./2008. otvorena je i osnovna škola s 11 učenika. Danas u vlastitoj, novoj i suvremeno opremljenoj zgradi upisano je 9 odjeljenja srednje škole i 11 odjeljenja osnovne škole. Zahvaljujući radu i trudu djelatnika i učenika, kao i stvaranju dobre suradnje s roditeljima, škola pokazuje dobre rezultate u učenju učenika i uživa ugled u gradu kao zahtjevnije i ozbiljnije škole.



SUSTAV KATOLIČKIH „ŠKOLA ZA EUROPU“  
**JU KŠC „IVAN PAVAO II“ BIHAĆ**  
Žrtavasrebreničkoggenocida bb. 77 000 Bihać  
Tel/fax: +387 37 350 850; 350 006  
**Email:** [tajnistvo.kscbihac@gmail.com](mailto:tajnistvo.kscbihac@gmail.com)  
[www.ksc-bihac.net](http://www.ksc-bihac.net)





SUSTAV KATOLIČKIH „ŠKOLA ZA EUROPU“  
**JU KŠC „IVAN PAVAO II“ BIHAĆ**  
Žrtavasrebreničkoggenocida bb. 77 000 Bihać  
Tel/fax: +387 37 350 850; 350 006  
**Email: [tajnistvo.kscbihac@gmail.com](mailto:tajnistvo.kscbihac@gmail.com)**  
[www.ksc-bihac.net](http://www.ksc-bihac.net)



RIJEČ DIREKTORA

Poštovani učenici/natjecatelji, drage kolegice i kolege profesori,

Veliko nam je zadovoljstvo što se ove godine natjecanje matematike za 5. i 6. razred osnovne škole održava u našem školskom centru „Ivan Pavao II“. Mi smo mlada škola, ali smo se potrudili organizirati ovo natjecanje onako kako najbolje možemo. Zahvaljujemo svim kolegicama i kolegama profesorima na trudu i radu, a također zahvaljujemo i članovima Pedagoškog zavoda koji uz našu školu glavni organizatori ovog natjecanja.

Martina Jurić, direktorica OŠ KŠC-a

KRATAK OSVRT NA PROGRAM SMOTRE SPOSOBNOSTI, ZNANJA, STVARALAŠTVA I SPORTA

Smotra sposobnosti, znanja, stvaralaštva i sporta, učenika osnovnih škola Unsko-sanske županije svojom organizacijom, natjecanjima, prezentacijom postignuća učenika istovremeno afirmira sve one pozitivne vrijednosti odgoja i obrazovanja, a naročito naglašava rad s darovitim učenicima. Osnovni cilj je uključiti što više učenika, što omogućuje spektar različitih natjecanja.

Postižu se efekti razvoja ličnosti učenika, daje se veliki doprinos samostalnosti i odgovornosti i niza pozitivnih vrijednosti.



SUSTAV KATOLIČKIH „ŠKOLA ZA EUROPU“

JU KŠC „IVAN PAVAO II“ BIHAĆ

Žrtavasrebreničkoggenocida bb. 77 000 Bihać

Tel/fax: +387 37 350 850; 350 006

Email: [tajnistvo.kscbihac@gmail.com](mailto:tajnistvo.kscbihac@gmail.com)

[www.ksc-bihac.net](http://www.ksc-bihac.net)



PRIJAVLJENI UČENICI NA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ MATEMATIKE V RAZRED				
r.b.	IME I PREZIME	ŠKOLA	nastavnik/mentor	općina
1	Daris Kozlica	JU OŠ "Prekounje"	Aida Piralić	Bihać
2	Naida Ćemalović	JU OŠ "Harmani II"	Muhiba Begić	
3	Imran Bajrekarović	JU OŠ "Harmani II"	Muhiba Begić	
4	Almina Anadolac	JU OŠ "Kulen-Vakuf, Orašac"	Senka Mešić	
5	Lamija Vojić	JU OŠ "Harmani I"	Emira Dedić	
6	Tarik Fajić	JU OŠ "Otoka"	Indira Nikolić	BosanskaKrupa
7	Enis Begić	JU OŠ "Jezerski"	Nerma Hajdarević	
8	Din Bešić	JU OŠ "Otoka"	Indira Nikolić	
9	Mirnesa Kovačević	JU OŠ "Jezerski"	Nerma Hajdarević	Ključ
10	Hanan Avdić	JU OŠ "Velagići"	Hadžera Selimović	
11	Sara Bilajac	JU OŠ "Velagići"	Mirnesa Hotić	
12	Sumejja Habibović	JU OŠ "Sanica"	Medina Štrkonjić	VelikaKladuša
13	Nera Pajzetović	JU OŠ "Prva osnovna škola"	Vahida Kekić-Gračanin	
14	Bakir Raković	JU OŠ "25. novembar"	Almira Džanić	
15	Jasmina Kajtezović	JU OŠ "25. novembar"	Almira Džanić	
16	Nerma Tralješić	JU OŠ "1. mart"	Mirsada Rizvić	
17	Ajdin Karalić	JU OŠ "Podzvizd"	Izeta Osmanagić	BosanskiPetrovac
18	Belma Zajkić	JU OŠ "Ahmet Hromadžić"	Jasna Družić	
19	Ekrema Merdanović	JU OŠ "Vrhpolje"	Maksida Botalić	Sanski Most
20	Emina Hasanbegović	JU OŠ "5. oktobar"	Merima Krupić	
21	Harun Topić	JU OŠ "5. oktobar"	Merima Krupić	
22	Šejma Puškar	JU OŠ "5. oktobar"	Merima Krupić	
23	Mirza Ahmić	JU OŠ "Bužim"	Dobrića Stanojević	Bužim
24	Sanel Alešević	JU OŠ "Bužim"	Selmir Crnkić	
25	Anel Kržalić	JU OŠ "SuljoMirvić"	Sebiha Kišmetović	
26	Aldijana Ajkić	JU OŠ "Liskovac"	Senadija Hajduković	Cazin
27	Emina Mehagić	JU OŠ "Cazin I"	Haseda Delalić	
28	Azur Suljić	JU OŠ "T. Raštela"	Almira Džafić	
29	Ermina Zenković	JU OŠ "Liskovac"	Tevhida Huremagić	
30	Nirvana Beganović	JU OŠ "Liskovac"	Tevhida Huremagić	



SUSTAV KATOLIČKIH „ŠKOLA ZA EUROPU“  
**JU KŠC „IVAN PAVAO II“ BIHAĆ**  
Žrtavasrebreničkoggenocida bb. 77 000 Bihać  
Tel/fax: +387 37 350 850; 350 006  
Email: [tajnistvo.kscbihac@gmail.com](mailto:tajnistvo.kscbihac@gmail.com)  
[www.ksc-bihac.net](http://www.ksc-bihac.net)



<b>PRIJAVLJENI UČENICI NA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ MATEMATIKE VI RAZRED</b>				
<b>r.b.</b>	<b>IME I PREZIME</b>	<b>ŠKOLA</b>	<b>nastavnik/mentor</b>	<b>općina</b>
1	Timur Toromanović	JU OŠ "Harmani I"	Subhija Eminović	Bihać
2	Lamija Halilović	JU OŠ "Harmani II"	Muhamed Pehlivanović	
3	Nerma Kovačević	JU OŠ "Prekounje"	Fatima Osmanović	
4	Dženana Kurtalić	Richmond Park International	Amela Veladžić	
5	Nadija Husetić	Richmond Park International	Amela Veladžić	
6	Tarik Ramić	JU OŠ "Jezerski"	Elvis Ramić	Bosanska Krupa
7	Lamija Ramić	JU OŠ "Jezerski"	Elvis Ramić	
8	Harun Begić	JU OŠ "Jezerski"	Indira Nikolić	
9	Raija Hušidić	JU OŠ "Otoka"	Ekrema Halilović	
10	Orhan Sefić	JU OŠ "Ključ"	Subhija Pervić	Ključ
11	Elvina Delić	JU OŠ "Velagići"	Vesna Hodžić	
12	Lajla Pehlivanović	JU OŠ "Ključ"	Subhija Pervić	
13	Harun Ćufurović	JU OŠ "Todorovska Slapnica"	Nermin Husić	Velika Kladuša
14	Faruk Keranović	JU OŠ "Todorovo"	Hato Jušić	
15	Amra Omanović	JU OŠ "25. novembar"	Omer Mešan	
16	Samra Čturić	JU OŠ "Prva osnovna škola"	Mustafa Vatić	
17	Zara Purić	JU OŠ "25. novembar"	Omer Mešan	
18	Azra Hukić	JU OŠ "Ahmet Hromadžić"	Rifat Babačić	Bosanski Petrovac
19	Amina Dizdarević	JU OŠ "Vrhpolje"	Nedžada Toljić	Sanski Most
20	Amna Talić	JU OŠ "Prva sanska škola"	Ćazima Mundžić	
21	Larisa Turkanović	JU OŠ "5. oktobar"	Alija Kuduzović	
22	Mirza Mujkanović	JU OŠ "Mahala"	Maida Biščanović	
23	Emir Ljubijankić	JU OŠ "Bužim"	Remzija Aldžić	Bužim
24	Sebina Mamić	JU OŠ "Bužim"	Remzija Aldžić	
25	Adna Duraković	JU OŠ "Bužim"	Fahira Šahinović	
26	Hamed Džafić	JU OŠ "T. Raštela"	Esmina Bećirević	Cazin
27	Nedim Beganović	JU OŠ "Cazin II"	Sebina Ljubijankić	
28	Lejla Beširević	JU OŠ "Cazin II"	Sebina Ljubijankić	
29	Ilhan Kovačević	JU OŠ "Cazin II"	Sebina Ljubijankić	
30	Ajla Džehverović	JU OŠ "Šturlić"	Aida Ovčina Tričić	



SUSTAV KATOLIČKIH „ŠKOLA ZA EUROPU“  
**JU KŠC „IVAN PAVAO II“ BIHAĆ**  
Žrtavasrebreničkoggenocida bb. 77 000 Bihać  
Tel/fax: +387 37 350 850; 350 006  
Email: [tajnistvo.kscbihac@gmail.com](mailto:tajnistvo.kscbihac@gmail.com)  
[www.ksc-bihac.net](http://www.ksc-bihac.net)



### REZULTATI ŽUPANIJSKOG NATJECANJA IZ MATEMATIKE ZA V RAZRED

r.b.	šifra	IME I PREZIME	ŠKOLA	nastavnik/mentor	bodovi
1	520	Tarik Fajić	JU OŠ "Otoka"	Indira Nikolić	60
2	508	Harun Topić	JU OŠ "5. oktobar"	Merima Krupić	59
3	514	Enis Begić	JU OŠ "Jezerski"	Nerma Hajdarević	58
4	524	Lamija Vojić	JU OŠ "Harmani I"	Emira Dedić	56
4	523	Nera Pajazetović	JU OŠ "Prva osnovna škola"	Vahida Kekić-Gračanin	56
5	510	Ekrema Merdanović	JU OŠ "Vrhpolje"	Maksida Botalić	51
6	506	Hanan Avdić	JU OŠ "Velagići"	Hadžera Selimović	50
6	525	Jasmina Kajtezović	JU OŠ "25. novembar"	Almira Džanić	50
6	504	Nerma Tralješić	JU OŠ "1. mart"	Mirsada Rizvić	50
6	519	Emina Hasanbegović	JU OŠ "5. oktobar"	Merima Krupić	50
6	507	Azur Suljić	JU OŠ "T. Raštela"	Almira Džafić	50
7	505	Mirnesa Kovačević	JU OŠ "Jezerski"	Nerma Hajdarević	49
7	515	Ajdin Karalić	JU OŠ "Podzvzd"	Izeta Osmanagić	49
8	511	Anel Kržalić	JU OŠ "SuljoMirvić"	Sebiha Kišmetović	48
9	516	Ermina Zenković	JU OŠ "Liskovac"	Tevhida Huremagić	47
10	509	Daris Kozlica	JU OŠ "Prekounje"	Aida Piralčić	45
10	527	Sara Bilajac	JU OŠ "Velagići"	Mirnesa Hotić	45
10	518	Belma Zajkić	JU OŠ "AhmetHromadžić"	Jasna Družić	45
11	526	Bakir Raković	JU OŠ "25. novembar"	Almira Džanić	42
12	503	Aldijana Ajkić	JU OŠ "Liskovac"	Senadija Hajduković	41
12	528	Emina Mehagić	JU OŠ "Cazin I"	Haseda Delalić	41
13	512	Naida Ćemalović	JU OŠ "Harmani II"	Muhiba Begić	40
13	502	MirzaAhmić	JU OŠ "Bužim"	Dobriła Stanojević	40
14	513	Imran Bajrekarović	JU OŠ "Harmani II"	Muhiba Begić	38
15	517	Almina Anadolac	JU OŠ "Kulen-Vakuf, Orašac"	Senka Mešić	37
16	530	Din Bešić	JU OŠ "Otoka"	Indira Nikolić	36
17	522	Nirvana Beganović	JU OŠ "Liskovac"	Tevhida Huremagić	34
18	501	Sanel Alešević	JU OŠ "Bužim"	Selmir Crnkić	32
19	529	Sumejja Habibović	JU OŠ "Sanica"	Medina Štrkonjić	28
20	521	Šejma Puškar	JU OŠ "5. oktobar"	Merima Krupić	22





SUSTAV KATOLIČKIH „ŠKOLA ZA EUROPU“  
**JU KŠC „IVAN PAVAO II“ BIHAĆ**  
Žrtavasrebreničkoggenocida bb. 77 000 Bihać  
Tel/fax: +387 37 350 850; 350 006  
Email: [tajnistvo.kscbihac@gmail.com](mailto:tajnistvo.kscbihac@gmail.com)  
[www.ksc-bihac.net](http://www.ksc-bihac.net)



### REZULTATI ŽUPANIJSKOG NATJECANJA IZ MATEMATIKE ZA VI RAZRED

r.b.	šifra	IME I PREZIME	ŠKOLA	nastavnik/mentor	bodovi
1	611	Nedim Beganović	JU OŠ "Cazin II"	Sebina Ljubijankić	60
2	627	Tarik Ramić	JU OŠ "Jezerski"	Elvis Ramić	59
3	612	Harun Ćufurović	JU OŠ "Todorovska Slapnica"	Nermin Huskić	56
4	621	Faruk Keranović	JU OŠ "Todorovo"	HatoJ ušić	52
4	620	Lejla Beširević	JU OŠ "Cazin II"	Sebina Ljubijankić	52
5	628	Lamija Ramić	JU OŠ "Jezerski"	Elvis Ramić	51
6	610	Dženana Kurtalić	Richmond Park International	Amela Veladžić	50
6	614	Amina Dizdarević	JU OŠ "Vrhpolje"	Nedžada Toljić	50
7	605	Hamed Džafić	JU OŠ "T. Raštela"	Esmina Bećirević	45
8	629	Harun Begić	JU OŠ "Jezerski"	Indira Nikolić	43
9	630	Timur Toromanović	JU OŠ "Harmani I"	Subija Eminović	42
10	624	Samra Čturić	JU OŠ "Prva osnovna škola"	Mustafa Vatić	41
10	616	Ajla Džehverović	JU OŠ "Šturlić"	Aida OvčinaTričić	41
11	613	Azra Hukić	JU OŠ "Ahmet Hromadžić"	Rifat Babačić	39
12	617	Lamija Halilović	JU OŠ "Harmani II"	Muhamed Pehlivanović	35
12	609	Orhan Sefić	JU OŠ "Ključ"	Subhija Pervić	35
13	606	Larisa Turkanović	JU OŠ "5. oktobar"	Alija Kuduzović	31
14	607	Elvina Delić	JU OŠ "Velagić"	Vesna Hodžić	30
15	622	Amra Omanović	JU OŠ "25. novembar"	Omer Mešan	29
16	604	Ilhan Kovačević	JU OŠ "Cazin II"	Sebina Ljubijankić	28
17	602	Zara Purić	JU OŠ "25. novembar"	Omer Mešan	25
18	625	Emir Ljubijankić	JU OŠ "Bužim"	Remzija Aldžić	24
19	619	Amna Talić	JU OŠ "Prva sanska škola"	Ćazima Mundžić	22
20	601	Nadija Husetić	Richmond Park International	Amela Veladžić	18
21	618	Nerma Kovačević	JU OŠ "Prekounje"	Fatima Osmanović	15
22	603	Sebina Mamić	JU OŠ "Bužim"	Remzija Aldžić	13
22	615	Adna Duraković	JU OŠ "Bužim"	Fahira Šahinović	13
23	608	Lajla Pehlivanović	JU OŠ "Ključ"	Subhija Pervić	12
24	623	Mirza Mujkanović	JU OŠ "Mahala"	Maida Biščanović	7
-	-	Raija Hušidić	JU OŠ "Otoka"	Ekrema Halilović	Nije pristupila



SUSTAV KATOLIČKIH „ŠKOLA ZA EUROPU“  
**JU KŠC „IVAN PAVAO II“ BIHAĆ**  
Žrtavasrebreničkoggenocida bb. 77 000 Bihać  
Tel/fax: +387 37 350 850; 350 006  
Email: [tajnistvo.kscbihac@gmail.com](mailto:tajnistvo.kscbihac@gmail.com)  
[www.ksc-bihac.net](http://www.ksc-bihac.net)



Županijsko natjecanje iz MATEMATIKE učenika osnovne škole Unsko-sanske županije V i VI razred

KOMISIJA ZA PREGLED I OCJENJIVANJE RADOVA - V RAZRED			
R.B.	IME I PREZIME	PREDSTAVNIK	POTPIS
1.	Izeta Osmanagić	JU OŠ "Podzvizd" V. Kladuša	
2.	Senadija Hajduković	JU OŠ "Liskovac" Cazin	
3.	Sebiha Kišmetović	JU OŠ "Suljo Mirvić" Bužim	
4.	Nerma Hajdarević	JU OŠ "Jezerki" B. Krupa	
5.	Muhiba Begić	JU OŠ "Harmani II" Bihać	
6.	Jasna Družić	JU OŠ "Ahmet Hromadžić" B.Petrovac	
7.	Medina Štrkonjić	JU OŠ "Sanica" Ključ	
8.	Maksida Botalić	JU OŠ "Vrhpolje" S.Most	

KOMISIJA ZA PREGLED I OCJENJIVANJE RADOVA - VI RAZRED			
R.B.	IME I PREZIME	PREDSTAVNIK	POTPIS
1.	Nermin Husić	JU OŠ "Todorovska Slapnica" V.Kladuša	
2.	Sabina Ljubijankić	JU OŠ "Cazin II" Cazin	
3.	Fahira Šahinović	JU OŠ "Bužim" Bužim	
4.	Elvis Ramić	JU OŠ "Jezerki" B.Krupa	
5.	Muhamed Pehlivanović	JU OŠ "Harmani II" Bihać	
6.	Rifad Babačić	JU OŠ "Ahmed Hromadžić" B.Petrovac	
7.	Vesna Hodžić	JU OŠ "Velagići" Ključ	
8.	Nedžada Toljić	JU OŠ "Vrhpolje" S.Most	



SUSTAV KATOLIČKIH „ŠKOLA ZA EUROPU“  
**JU KŠC „IVAN PAVAO II“ BIHAĆ**  
Žrtavasrebreničkoggenocida bb. 77 000 Bihać  
Tel/fax: +387 37 350 850; 350 006  
**Email: [tajnistvo.kscbihac@gmail.com](mailto:tajnistvo.kscbihac@gmail.com)**  
[www.ksc-bihac.net](http://www.ksc-bihac.net)



<b>ORGANIZACIONI ODBOR</b>		
r.b.	Ime i prezime	Predstavnik
1.	Enesa Silić	JU Pedagoški zavod
2.	Martina Jurić	KŠC „Ivan Pavao II“ Bihać
3.	Ivana Knežević Dervišević	KŠC „Ivan Pavao II“ Bihać



SUSTAV KATOLIČKIH „ŠKOLA ZA EUROPU“  
JU KŠC „IVAN PAVAO II“ BIHAĆ  
Žrtavasrebreničkoggenocida bb. 77 000 Bihać  
Tel/fax: +387 37 350 850; 350 006  
Email: [tajnistvo.kscbihac@gmail.com](mailto:tajnistvo.kscbihac@gmail.com)  
[www.ksc-bihac.net](http://www.ksc-bihac.net)



ZADACI ZA 24. KANTONALNO TAKMIČENJE IZ MATEMATIKE ŠKOLSKE 2018/2019.  
GODINE

V RAZRED

1. Izračunaj  
$$52\,328 - 28 : 2 + (8 \cdot 5320 + 2 \cdot 5320) + 1234 \cdot 5 \cdot (125 - 125).$$
2. Ako od zbira brojeva 3456 i 2789 oduzmeš razliku brojeva 8372 i 5693, koji ćeš broj dobiti? Zadatak napiši u obliku brojevnog izraza i izračunaj njegovu vrijednost.
3. Najbolje odjeljenje u školi dobilo je nagradu u iznosu 850 KM, a učenici su još sakupili 652 KM. Od tog novca su prilikom zajedničkog izleta, za svakog učenika platili autobusnu kartu od 9 KM i ručak od 22 KM. Koliko je novaca ostalo ako je u odjeljenju bilo 34 učenika?
4. Učitelj je donio korpu jabuka da podijeli učenicima svog odjeljenja. Armin iz prve klupe je primijetio: “Ako se broj jabuka u korpi sabere sa brojem učenika dobija se tačno 100”. Zatim je učitelj svakom učeniku podijelio po 2 jabuke, a pri tom je u korpi ostalo 19 jabuka. Koliko je učenika u tom odjeljenju i koliko je jabuka bilo u korpi?
5. Ajlen je zamislio jedan broj, pomnožio ga sa 3, tome je dodao 2, ono što je dobio pomnožio je sa 2, tako dobiveni broj uvećao je za 3, pa je novodobiveni zbir podijelio sa 5, dobiveni količnik pomnožio je sa 10 i dobio je 50. Koji je broj Ajlen zamislio?
6. Dužine stranica raznostraničnog trougla su prirodni brojevi takvi da je svaki sljedeći za tri veći od prethodnog.
  - a) Kolike su dužine stranica tog trougla ako mu je obim 27 cm?
  - b) Koliki bi bio obim kad bi se svaka stranica smanjila za 2 cm?

*SRETNO*

---

Vrijeme za izradu je 2 sata.

Svaki zadatak je vrednovan sa 10 bodova.

Nije dozvoljeno napuštanje prostorije za vrijeme rada.

Nije dozvoljeno korištenje digitrona .



## RJEŠENJA ZADATAKA

### 1. Izračunaj

$$52\,328 - 28:2 + (8 \cdot 5320 + 2 \cdot 5320) + 1234 \cdot 5 \cdot (125 - 125).$$

Rješenje:

$$\begin{aligned} 52\,328 - 28:2 + (8 \cdot 5320 + 2 \cdot 5320) + 1234 \cdot 5 \cdot (125 - 125) &= \\ 52\,328 - 14 + 10 \cdot 5320 + 1234 \cdot 5 \cdot 0 &= \\ 52\,314 + 53200 &= 105\,514. \end{aligned}$$

2. Ako od zbira brojeva 3456 i 2789 oduzmeš razliku brojeva 8372 i 5693, koji ćeš broj dobiti? Zadatak napiši u obliku brojevnog izraza i izračunaj njegovu vrijednost.

Rješenje:

$$(3456 + 2789) - (8372 - 5693) = 6245 - 2679 = 3566.$$

Dobije se broj 3566.

3.. Najbolje odjeljenje u školi dobilo je nagradu u iznosu 850 KM, a učenici su još sakupili 652 KM. Od tog novca su prilikom zajedničkog izleta, za svakog učenika platili autobusnu kartu od 9 KM i ručak od 22 KM. Koliko je novaca ostalo ako je u odjeljenju bilo 34 učenika?

Rješenje:

Ukupno su imali  $850+652= 1502$  KM.

Za prijevoz i ručak, za sve učenike, su platili  $34 \cdot (9 + 22) = 34 \cdot 31 = 1054$  KM.

Ostalo je još  $1502 - 1054 = 448$  KM.

4..Učitelj je donio korpu jabuka da podijeli učenicima svog odjeljenja. Armin iz prve klupe je primijetio: “Ako se broj jabuka u korpi sabere sa brojem učenika dobija se tačno 100”. Zatim je učitelj svakom učeniku podijelio po 2 jabuke, a pri tom je u korpi ostalo 19 jabuka. Koliko je učenika u tom odjeljenju i koliko je jabuka bilo u korpi?

Rješenje:

Zbir broja podijeljenih jabuka i broja učenika u odjeljenju bio je  $100-19=81$ .

Ako sa  $x$  označimo broj učenika u odjeljenju onda je broj jabuka koje je učitelj podijelio  $2x$ .

Vrijedi

$$x + 2x = 81, \text{ odnosno } 3x = 81$$

$$x = 27.$$



U odjeljenju ima 27 učenika, a jabuka je bilo  $2x + 19 = 2 \cdot 27 + 19 = 73$ .

5.. Ajlen je zamislio jedan broj, pomnožio ga sa 3, tome je dodao 2, ono što je dobio pomnožio je sa 2, tako dobiveni broj uvećao je za 3, pa je novodobiveni zbir podijelio sa 5, dobiveni količnik pomnožio je sa 10 i dobio je 50. Koji je broj Ajlen zamislio?

Rješenje:

Ako sa  $x$  označimo broj koji je Ajlen zamislio možemo pisati jednačinu:

$$\{[(x \cdot 3 + 2) \cdot 2 + 3] : 5\} \cdot 10 = 50$$

$$[(x \cdot 3 + 2) \cdot 2 + 3] : 5 = 5$$

$$(x \cdot 3 + 2) \cdot 2 + 3 = 25$$

$$(x \cdot 3 + 2) \cdot 2 = 22$$

$$x \cdot 3 + 2 = 11$$

$$x \cdot 3 = 9$$

$$x = 3.$$

Ajlen je zamislio broj 3.

6.. Dužine stranica raznostraničnog trougla su prirodni brojevi takvi da je svaki sljedeći za tri veći od prethodnog.

- Kolike su dužine stranica tog trougla ako mu je obim 27 cm?
- Koliki bi bio obim kad bi se svaka stranica smanjila za 2 cm?

Rješenje:

Neka su stranice trougla  $a, b, c$ . Koristeći uslove zadatka vrijedi:

$$b = a + 3,$$

$$c = b + 3 = a + 3 + 3 = a + 6.$$

$$a) \quad a + (a + 3) + (a + 6) = 27$$

$$3a + 9 = 27$$

$$3a = 18 \Rightarrow a = 6.$$

Dužine stranica trougla su 6 cm, 9 cm, 12 cm.

- Ako se stranice smanje za 2 cm onda će njihove dužine biti 4 cm, 7 cm i 10 cm.

$$O = 4 + 7 + 10 = 21 \text{ cm.}$$



SUSTAV KATOLIČKIH „ŠKOLA ZA EUROPU“  
JU KŠC „IVAN PAVAO II“ BIHAĆ  
Žrtavasrebreničkoggenocida bb. 77 000 Bihać  
Tel/fax: +387 37 350 850; 350 006  
Email: [tajnistvo.kscbihac@gmail.com](mailto:tajnistvo.kscbihac@gmail.com)  
[www.ksc-bihac.net](http://www.ksc-bihac.net)



ZADACI ZA 24. KANTONALNO TAKMIČENJE IZ MATEMATIKE ŠKOLSKE 2018/2019.  
GODINE

VI RAZRED

1. Dati su skupovi  $A = \{a | a \in \mathbb{N} \wedge a \leq 7\}$  i  $B = \{b | b \in \mathbb{N} \wedge 4 \leq b < 9\}$ . Odrediti elemente skupa  $C$ , ako je  $C = \{c | c \in \mathbb{N}, c = a - b, a \in A, b \in B\}$ .
2. Oštar ugao  $\alpha$  i šestina njemu uporednog ugla su komplementni uglovi. Odredi ugao  $\alpha$ .
3. Mesudov korak je dug 65 cm, Hasanov 70 cm i Goranov 75 cm. Ako polaze s istog mjesta i idu u istom smjeru, koliko će od polaznog mjesta biti udaljena prva tačka do koje svaki od njih načini cio broj koraka?
4. Odredi cifre  $a$  i  $b$  u broju  $\overline{81ab}$  tako da broj bude djeljiv sa 90.
5. Na stolu su knjige koje treba spakovati. Ako bismo ih pakovali po 4, po 5 ili po 6, svaki put bi ostale po dvije knjige, a ako ih pakujemo po 7, sve će biti spakovane. Koliko najmanje knjiga može biti na stolu?
6. Brat i sestra imaju zajedno 26 godina, a sestra je 4 godine mlađa od brata. Prije koliko godina je brat imao dva puta više godina od sestre?

*SRETN0*

---

Vrijeme za izradu je 2 sata.

Svaki zadatak je vrednovan sa 10 bodova.

Nije dozvoljeno napuštanje prostorije za vrijeme rada.

Nije dozvoljeno korištenje digitrona .



## RJEŠENJA ZADATAKA

1. Dati su skupovi  $A = \{a | a \in \mathbb{N} \wedge a \leq 7\}$  i  $B = \{b | b \in \mathbb{N} \wedge 4 \leq b < 9\}$ . Odrediti elemente skupa  $C$ , ako je  $C = \{c | c \in \mathbb{N}, c = a - b, a \in A, b \in B\}$ .

Rješenje:

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$B = \{4, 5, 6, 7, 8\}$$

$$C = \{1, 2, 3\}.$$

2. Oštar ugao  $\alpha$  i šestina njemu uporednog ugla su komplementni uglovi. Odredi ugao  $\alpha$ .

Rješenje:

Neka je  $\beta$  uporedni ugao ugla  $\alpha$ .

Iz uslova zadatka možemo pisati  $\alpha + \beta = 180^\circ$  i  $\alpha + \frac{1}{6}\beta = 90^\circ$ , i iz čega se dobije

$$\frac{5}{6}\beta = 90^\circ, \text{ odnosno } \beta = 108^\circ.$$

$$\alpha = 180^\circ - 108^\circ = 72^\circ.$$

3. Mesudov korak je dug 65 cm, Hasanov 70 cm i Goranov 75 cm. Ako polaze s istog mjesta i idu u istom smjeru, koliko će od polaznog mjesta biti udaljena prva tačka do koje svaki od njih načini cio broj koraka?

Rješenje:

$$S(65, 70, 75) = 13\ 650$$

Prva tačka do koje svaki od njih načini cio broj koraka je udaljena 13 650 cm, odnosno 136 m 50 cm.

4. Odredi cifre  $a$  i  $b$  u broju  $\overline{81ab}$  tako da broj bude djeljiv sa 90.

Rješenje:

Koristeći uslove djeljivosti sa brojem 90 zaključujemo da cifra  $b$  mora biti 0, a cifra  $a$  može biti 0 ili 9.

Rješenja su brojevi 8100, 8190.





5. Na stolu su knjige koje treba spakovati. Ako bismo ih pakovali po 4, po 5 ili po 6, svaki put bi ostale po dvije knjige, a ako ih pakujemo po 7, sve će biti spakovane. Koliko najmanje knjiga može biti na stolu?

Rješenje:

Knjiga je  $k \cdot S + 2$ , pri čemu je  $S = S(4, 5, 6) = 60$ , tj.  $60k+2$  i  $k \in \mathbb{N}$ .

Za  $k=1$  i  $k=2$  dobijamo brojeve 62 i 122, koji nisu djeljivi sa 7.

Za  $k=3$  dobijamo broj 182, koji jeste djeljiv sa 7.

Na stolu najmanje mogu biti 182 knjige.

6. Brat i sestra imaju zajedno 26 godina, a sestra je 4 godine mlađa od brata. Prije koliko godina je brat imao dva puta više godina od sestre?

Rješenje:

Ako označimo broj godina sestre sa  $x$ , tada je broj godina brata  $x+4$ , pa vrijedi jednačina  $x + x + 4 = 26$ , čije je rješenje  $x=11$ .

Sestra ima 11 godina, a brat 15 godina.

Neka je  $y$  broj godina sestre kad je brat imao 2 puta više godina, pa vrijedi jednačina  $y + 4 = 2y$ , čije je rješenje  $y=4$ .

Sestra je tad imala 4 godine, brat 8 godina, a to je bilo prije 7 godina.