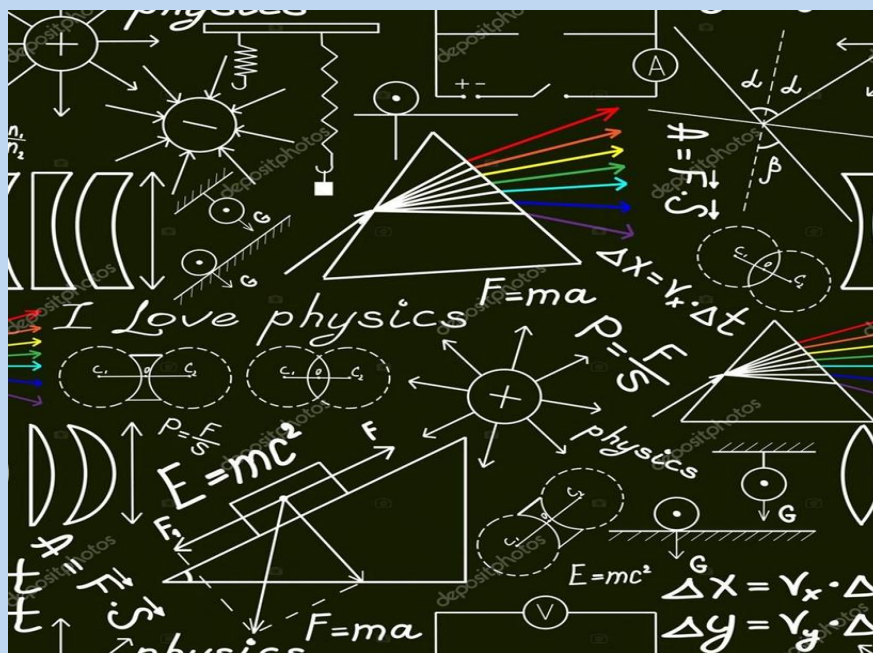




PEDAGOŠKI ZAVOD TUZLA

# BILTEN

KANTONALNO TAKMIČENJE  
ZA UČENIKE OSNOVNIK ŠKOLA IZ FIZIKE  
ŠKOLSKE 2025/2026.GODINE



16.april 2026.godine

## O ŠKOLI DOMAĆINU

Objekat škole u Gnojnici sagrađen je 1966.godine, a nastava je počela s radom 23.11.1967.godine. Tokom svog postojanja, škola je radila u sastavu OŠ "Ljubomir Božović-Jaša" Dobošnica.

Integracijom osnovnih škola i predškolskih ustanova u centar osnovnih škola i predškolskih ustanova Lukavac, ova škola se odvaja od OŠ "Ljubomir Božović-Jaša" Dobošnica, i kao takva egzistira samostalno kao OOUR broj 5 Gnojnica, od 01.09.1973. godine. Ponovnom integracijom ova škola se pripaja JU OŠ "Dobošnica" Dobošnica.

Škola u Gnojnici izlazi iz sastava JU OŠ "Dobošnica" Dobošnica, te od 02.07.1996. godine dobija status javne ustanove JU OŠ "Gnojnica" Gnojnica sa školskim područjem Berkovica i Kruševica.



- Centralnu devetorazrednu školu u Gnojnici pohađa 143 učenika
- Područnu petorazrednu školu Berkovici pohađa 10 učenika
- Područnu četverorazrednu školu u Kruševici pohađa 11 učenika

Ukupan broj učenika koji pohađa OŠ "Gnojnica" u Gnojnici je 164 učenika.

Učenici generacije Osnovne škole Gnojnica predstavljaju primjer predanosti, znanja i lijepog ponašanja koje ova škola njeguje kroz godine. Njihovi uspjesi ostaju trajna inspiracija mlađim učenicima da ulažu trud i vjeruju u vlastite mogućnosti. Kroz svoj rad i zalaganje, oni na najbolji način predstavljaju vrijednost svoje škole i zajednice.



## PROGRAM I SATNICA KANTONALNOG TAKMIČENJA IZ FIZIKE

9:00 - 9:30

- Prijava i registracija učenika

9:30 - 9:50

- Svečano otvaranje takmičenja

10:00- 12:00

- Testiranje učenika

10:30- 12:30

- Doručak za učesnike i nastavnike

12:30- 12:40

- Preliminarni rezultati

12:40 - 13:00

- Razmatranje eventualnih žalbi

13:30

- Proglašenje rezultata i podjela diploma

## **ORGANIZACIJA :**

- **Asim Krnjić** , direktor škole
- Azra Mujić
- Aldin Čeragić
- Irma Oštraković
- Eldina Duvnjaković
- Viktorija Perković - Ibrahimagić
- Adisa Mujkić
- Mensura Talović
- Indira Hasanović
- Maida Hadžić
- Danijal Berberović
- Avdo Salkić
- Suada Salibašić

## **REGISTRACIJA UČESNIKA :**

- Emina Delić
- Merima Mešić

## **BILTEN :**

- Azra Tabaković
- Eldin Hatić

## KOMISIJA ZA PREGLED RADOVA I ŽALBE ZA OSNOVNE ŠKOLE

	<i>Prezime i ime nastavnika</i>
1.	Delić Selma – OŠ “Tojšići”
2.	Šišić Selma – OŠ”Novi Grad”
3.	Ademović Enisa - OŠ”Puračić”
4.	Zukić Jasmina - OŠ”Prva osnovna škola Srebrenik”
5.	Škrijelj Šefko - OŠ”Rapatnica”
6.	Mešić Merima - OŠ”Memići”
7.	Stjepić Ivica – KŠC
8.	Glavinić Maid - OŠ”Pazar”
9.	Šerifović Edin - OŠ”Čelić”
10.	Marmarac Aida - OŠ”Klokotnica”
11.	Umihanić Refik - OŠ”Brijesnica”
12.	Kešetović Alen - OŠ”Podorašje”

## **KOMISIJA ZA OBRADU PODATAKA**

	<i>Prezime i ime nastavnika</i>
1.	Oštraković Irma
2.	Tabaković Azra
3.	Hatić Eldin

## **KOMISIJA ZA PODJELU TESTOVA**

	<i>Prezime i ime nastavnika</i>
1.	Mujkić Adisa
2.	Mujić Azra
3.	Duvnjaković Eldina
4.	Perković-Ibrahimagić Viktorija
5.	Talović Mensura

## TEST

### KANTONALNO TAKMIČENJE IZ FIZIKE – VIII RAZRED

- Po paralelnim prugama u istom smjeru se kreću dva voza, teretni stalnom brzinom od 54 km/h i putnički stalnom brzinom 90 km/h. Koliko će sekundi putnički voz preticati teretni, ako je dužina teretnog voz 115 m a putničkog 195 m?
- Ploča oblika kvadra pliva na vodi. Dimenzije ploče su 3m x 4m x 2,5cm. Kolika je najveća masa tereta što ga možemo staviti na ploču da se teret ne smoči? Gustoća ploče je 850 kg/m<sup>3</sup>, a vode 1000 kg/m<sup>3</sup>.  
(  $g = 9.81 \text{ m/s}^2$  )
- Na horizontalnoj podlozi položeno je tijelo mase 380 g. Kolikom horizontalnom silom moramo djelovati na tijelo da se ono:
  - Nakon 2 s ubrza do brzine 3 m/s
  - Kreće stalnom brzinom? Faktor trenja između tijela i podloge je 0,3
  - Koliku bi brzinu tijelo postiglo za 3 s pod utjecajem sile iz pitanja b) da nema trenja?  
( $g = 9.81 \text{ m/s}^2$ )
- Tijelo je izbačeno vertikalno uvis početnom brzinom od 40 m/s. Na kojoj će visini njegova kinetička i gravitaciona potencijalna energija biti jednake? Otpor vazduha zanemariti ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )
- Dizalica podiže teret mase 1000 kg iz mirovanja jednoliko ubrzano akceleracijom 0,2m/s<sup>2</sup> Koliki rad obavi motor dizalice u prve tri sekunde? (  $g = 9.81 \text{ m/s}^2$  )

## RJEŠENJA ZADATAKA ZA VIII RAZRED

### Rješenja zadataka za 8.razred

1.  $v_1 = 54 \text{ km/h} = 15 \text{ m/s}$   
 $v_2 = 90 \text{ km/h} = 25 \text{ m/s}$   
 $l_1 = 115 \text{ m}$   
 $l_2 = 195 \text{ m}$

---

$$t = ?$$

$$s = l_1 + l_2 = 310 \text{ m} \dots \dots \dots (8b)$$

$$v_r = v_2 - v_1 = 10 \text{ m/s} \dots \dots \dots (8b)$$

$$t = s/v_r = 31 \text{ s} \dots \dots \dots (4b)$$

2.  $a = 3 \text{ m}$   
 $b = 4 \text{ m}$   
 $c = 2,5 \text{ cm} = 0,025 \text{ m}$   
 $\rho_p = 850 \text{ kg/m}^3$   
 $\rho_v = 1000 \text{ kg/m}^3$   
 $V_p = 0,3 \text{ m}^3$

---

$$m_t = ?$$

$$F_u = F_{gp} + F_{gt} \dots \dots \dots (8b)$$

$$\rho_v g V_p = \rho_p g V_p + m_t g \dots \dots \dots (8b)$$

$$m_t = (\rho_v - \rho_p) \cdot V = 45 \text{ kg} \dots \dots \dots (4b)$$

3.  $m = 380 \text{ g} = 0,38 \text{ kg}$   
 $\mu = 0,3$   
 $t = 2 \text{ s}$

---

a)  $v = 3 \text{ m/s}$

$$F = ?$$

$$F_R = F - F_{tr}$$

$$ma = F - \mu mg$$

$$F = ma + \mu mg = m(a + \mu g)$$

$$a = v/t$$

$$F = 1,69 \text{ N} \dots \dots \dots (10b)$$

b)  $v = \text{const.}$

$$F = F_{\text{tr}} = \mu mg = 1,12 \text{ N} \dots (4b)$$

c)  $t = 3 \text{ s}$

$$F = 1,12 \text{ N}$$

$$F_{\text{tr}} = 0$$

$$F = ma = mv/t$$

$$v = Ft/m = 8,84 \text{ m/s} \dots (6b)$$

4.  $v_0 = 40 \text{ m/s}$

$$g = 10 \text{ m/s}^2$$

$$h = ?$$

$$E_k = E_p \dots (2b)$$

$$mv^2/2 = mgh \dots (3b)$$

$$v^2 = v_0^2 - 2gh \dots (5b)$$

Nakon sređivanja dobijamo da je :

$$h = v_0^2/4g = 40 \text{ m} \dots (10b)$$

---

5.  $m = 1000 \text{ kg}$

$$a = 0,2 \text{ m/s}^2$$

$$t = 3 \text{ s}$$

---

$$A = mgh + mv^2/2 \dots (3b)$$

$$h = at^2/2 = 0,9 \text{ m} \dots (3b)$$

$$E_p = mgh = 8829 \text{ J} \dots (3b)$$

$$E_k = mv^2/2 \dots (3b)$$

$$v = at = 0,6 \text{ m/s} \dots (3b)$$

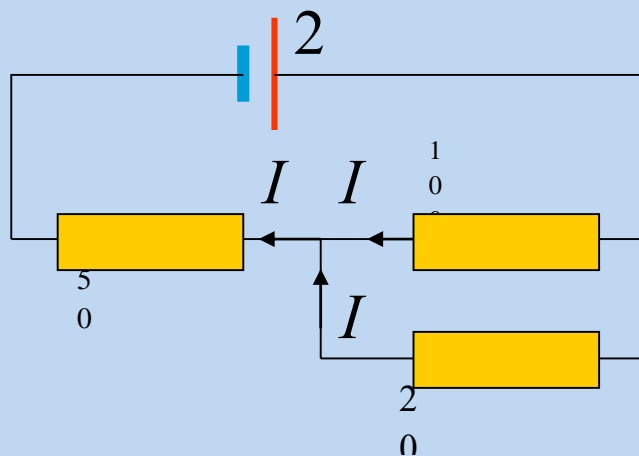
$$E_k = 180 \text{ J} \dots (3b)$$

$$A = 8829 \text{ J} + 180 \text{ J} = 9009 \text{ J} = 9,009 \text{ kJ} \dots (2b)$$

## TEST

### KANTONALNO TAKMIČENJE IZ FIZIKE – IX RAZRED

1. Tri su otpornika spojena u strujni krug prema šemi na slici. Koliki je napon na svakom otporniku i kolika je jačina struje kroz svaki od njih? Unutarnji otpor izvora zanemarite. **(25b)**



2. Struja jačine 10 A prolazi bakrenom žicom dužine 1 m i površine presjeka  $0,1\text{mm}^2$ . Koliko se topline oslobodi u žici svake sekunde?  
Električna otpornost bakra je  $\rho = 0,0172 \cdot 10^{-6} \Omega \text{ m}$ . **(15b)**
3. Kvadratni okvir od aluminijske žice, presjeka  $S_1 = 1 \text{ mm}^2$  i stranica  $a = 20 \text{ cm}$ , nalazi se u magnetnom polju jačine 10 A/m tako da polje ima smjer okomito na okvir. Koliki će naboj proteći kroz okvir ako se on okrene za  $90^\circ$ ? ( $\rho_s = 0,027 \cdot 10^{-6} \Omega \text{ m}$ ,  $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ Tm/A}$ ) **(25b)**
4. Dvije folije oblika kvadrata stranice 40 cm zalijepljene su na staklenu ploču debljine 4mm jedna nasuprot drugoj. Kolika će se količina naboja skupiti na folije ako ih priključimo na napon 100 V? Relativna permitivnost stakla je 6. ( $\epsilon_0 = 8,85 \cdot 10^{-12} \text{ C}^2/\text{Nm}^2$ ) **(20b)**
5. Dvije jednake kuglice s nabojima 8 nC i  $-2 \text{ nC}$  stavimo u dodir i vratimo na početnu udaljenost. Koliki je omjer sila među kuglicama prije i nakon dodira? ( $k_0 = 9 \cdot 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$ ) **(15b)**

## RJEŠENJA ZADATAKA ZA IX RAZRED

### Rješenja zadataka za 9.razred

1.  $U=24\text{ V}$

$$R_1 = 50\ \Omega$$

$$R_2 = 100\ \Omega$$

$$R_3 = 200\ \Omega$$

$$r=0$$

$$R_{23} = \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} = 66.7\ \Omega \dots \dots \dots (3b)$$

$$R = R_1 + R_{23} = 116.7\ \Omega \dots \dots \dots (2b)$$

$$I_1 = U/R = 0.206\ \text{A} \dots \dots \dots (4b)$$

$$U_1 = I_1 R_1 = 10.3\ \text{V} \dots \dots \dots (4b)$$

$$U_{23} = I_1 R_{23} = 13.7\ \text{V} \dots \dots \dots (4b)$$

$$I_2 = U_{23}/R_2 = 0.137\ \text{A} \dots \dots \dots (4b)$$

$$I_3 = U_{23}/R_3 = 0.069\ \text{A} \dots \dots \dots (4b)$$

2.  $I = 10\ \text{A}$

$$L = 1\ \text{m}$$

$$S = 0.1\ \text{mm}^2 = 10^{-7}\ \text{m}^2$$

$$\rho = 0.017 \cdot 10^{-6}\ \Omega\text{m}$$

$$t = 1\ \text{s}$$

$$Q = ?$$

$$Q = I^2 R t \dots \dots \dots (5b)$$

$$R = \rho L/S = 0.172\ \Omega \dots \dots \dots (5b)$$

$$Q = 17.2\ \text{J} \dots \dots \dots (5b)$$

3.  $S_1 = 1\ \text{mm}^2 = 10^{-6}\ \text{m}^2$

$$a = 20\ \text{cm} = 0.2\ \text{m}$$

$$H = 10\ \text{A/m}$$

$$\rho_s = 0.027 \cdot 10^{-6}\ \Omega\text{m}$$

$$\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}\ \text{Tm/A}$$

$$\alpha = 90^\circ$$

$$\Delta q = ?$$

$$\Delta \phi = BS \dots \dots \dots (1b)$$

$$S = a^2 \dots\dots\dots(1b)$$

$$E = IR \dots\dots\dots(1b)$$

$$R = \rho L / S_1 \dots\dots\dots(1b)$$

$$L = 4a \dots\dots\dots(1b)$$

$$E = \Delta\phi / \Delta t \dots\dots\dots(1b)$$

$$IR = \Delta\phi / \Delta t \dots\dots\dots(2b)$$

$$I = \Delta q / \Delta t \dots\dots\dots(1b)$$

$$B = \mu_0 H \dots\dots\dots(1b)$$

Nakon sređivanja dobije se :  $\Delta q = \Delta\phi / R = BS / R = \mu_0 Ha^2 / R = 2.284 \cdot 10^{-5}$

$$C \dots\dots\dots(15b)$$

4.  $a = 40 \text{ cm} = 0.4 \text{ m}$

$$d = 4 \text{ mm} = 0.004 \text{ m}$$

$$U = 100 \text{ V}$$

$$\epsilon_r = 6$$

$$q = ?$$

$$q = CU \dots\dots\dots(2b)$$

$$C = \epsilon_0 \epsilon_r S / d \dots\dots\dots(2b)$$

$$S = a^2 \dots\dots\dots(1b)$$

Nakon sređivanja i uvrštavanja brojnih vrijednosti imamo da je :

$$q = CU = \epsilon_0 \epsilon_r SU / d = \epsilon_0 \epsilon_r a^2 U / d = 2.12 \cdot 10^{-7} \text{ C} \dots\dots\dots(15b)$$

5.  $q_1 = 8 \text{ nC}$

$$q_2 = -2 \text{ nC}$$

$$F/F' = ?$$

$$q' = (q_1 + q_2) / 2 = 3 \text{ nC} \dots\dots\dots(4b)$$

$$F = k q_1 q_2 / r^2 \dots\dots\dots(3b)$$

$$F' = k q'^2 / r^2 \dots\dots\dots(3b)$$

Nakon sređivanja imamo da je :

$$F/F' = q_1 q_2 / q'^2 = -16 / 9 \dots\dots\dots(5b)$$

# REZULTATI KANTONALNOG TAKMIČENJA IZ FIZIKE ZA UČENIKE OSNOVNIH ŠKOLA NA PODRUČJU TUZLANSKOG KANTONA

## VIII RAZRED

Ime i prezime učenika	Škola	Razred	Šifra	Zadatak 1	Zadatak 2	Zadatak 3	Zadatak 4	Zadatak 5	Ukupno bodova	Rang
Eldar Halilović	JU OŠ "Kalesija"	VIII	8KTF033	20	20	4	20	20	84	1
Ivana Josić	JU OŠ "Sveti Franjo"	VIII	8KTF233	20	19	10	2	18	69	2
Džana Mujkić	JU OŠ "Tojšići"	VIII	8KTF022	20	11	11	2	20	64	3
Sarah Čamdžić	JU OŠ "Kladanj"	VIII	8KTF166	20	20	14	5	4	63	4
Maida Delihodžić	JU OŠ "Lukavica"	VIII	8KTF455	15	20	1	17	3	56	5
Sarah Spahić	JU OŠ "Novi Grad"	VIII	8KTF255	20	20	3	2	10	55	6
Aida Hasić	JU OŠ "Hasan Kikić"	VIII	8KTF499	20	14	6	5	8	53	7
Mahir Hodžić	JU OŠ "Rapatnica"	VIII	8KTF522	20	4	14	5	9	52	8
Amila Altumbabić	JU OŠ "Pazar"	VIII	8KTF311	20	6	1	3	20	50	9
Ehlimana Beganović	JU OŠ "Čelić"	VIII	8KTF633	20	11	10	0	7	48	10
Elma Halilbašić	JU "Prva osnovn škola" Živinice	VIII	8KTF077	20	9	9	2	7	47	11
Darija Hrustanović	JU OŠ "Novi Grad"	VIII	8KTF266	20	20	4	2	1	47	12
Arslan Bijedić	JU OŠ "Dr. Safvet-beg Bašagić"	VIII	8KTF588	18	20	2	0	7	47	13
Asja Omazić	JU "Prva osnovna škola" Srebrenik	VIII	8KTF533	20	9	13	2	1	45	14
Hanifa Subašić	JU OŠ "Lukavica"	VIII	8KTF444	15	15	5	0	9	44	15
Elma Delić	JU OŠ "Đurđevik"	VIII	8KTF122	20	11	8	3	1	43	16

Adna Delimerović	JU OŠ "Hamdija Kreševljaković" Kamberi	VIII	8KTF622	20	20	1	2	0	43	17
Ahmed Bećirović	JU OŠ "Tušanj"	VIII	8KTF344	20	11	1	7	1	40	18
Džejlana Džinić	JU OŠ "Bašigovci"	VIII	8KTF088	20	9	2	7	1	39	19
Sara Sulejmanović	JU OŠ "Prokosovići"	VIII	8KTF366	20	5	4	4	4	37	20
Danin Altumbabić	JU OŠ "Jala"	VIII	8KTF322	20	5	3	2	7	37	21
Lana Čanić	JU OŠ "Sveti Franjo"	VIII	8KTF244	20	6	2	4	4	36	22
Ena Sinanović	JU OŠ "Banovići selo"	VIII	8KTF211	20	3	2	7	4	36	23
Tomo Šimić	JU OŠ "Ivan Goran Kovačić"	VIII	8KTF577	20	7	2	2	4	35	24
Lejla Omerašević	JU OŠ "Lukavica"	VIII	8KTF511	20	7	3	2	2	34	25
Besireta Smajlović	JU OŠ "Soko"	VIII	8KTF477	20	2	2	2	6	32	26
Alina Begović	JU OŠ "Soko"	VIII	8KTF488	20	2	5	2	3	32	27
Nadira Kavgić	JU "Druga osnovna škola" Srebrenik	VIII	8KTF544	20	1	3	1	7	32	28
Kenan Suljić	JU OŠ "Podorašje"	VIII	8KTF555	20	1	0	1	10	32	29
Aiša Behrem	JU OŠ "Sjenjak"	VIII	8KTF333	20	4	4	0	4	32	30
Vedad Krekić	JU OŠ "Kladanj"	VIII	8KTF155	20	8	2	0	1	31	31
Anida Čajić	JU OŠ "Hasan Kikić"	VIII	8KTF466	20	6	0	2	3	31	32
Tarik Hrnjić	JU OŠ "Lukavac Grad"	VIII	8KTF377	20	2	3	0	5	30	33
Tarik Kuluglić	Richmond Park	VIII	8KTF288	20	5	1	2	1	29	34
Azra Avdić	JU "Prva osnovn škola" Živinice	VIII	8KTF099	20	4	3	2	0	29	35
Edita Hasić	JU OŠ "Podorašje"	VIII	8KTF566	20	5	1	0	3	29	36
Rijad Imamović	JU OŠ "Kreka"	VIII	8KTF355	20	0	1	0	8	29	37

Neira Nedimović	JU OŠ "Banovići"	VIII	8KTF177	20	2	0	2	4	28	38
Medina Karić	JU OŠ "Memići"	VIII	8KTF044	20	2	0	5	0	27	39
Benjamin Begović	JU OŠ "Ivan Goran Kovačić"	VIII	8KTF599	20	5	1	0	1	27	40
Amila Biščić	JU OŠ "Sveti Franjo"	VIII	8KTF277	20	0	3	0	3	26	41
Ajlin Adrović	JU OŠ "Dr. Safvet-beg Bašagić"	VIII	8KTF611	15	4	1	2	4	26	42
Tahir Mulabdić	JU "Druga osnovna škola "Živinice"	VIII	8KTF111	18	1	0	2	4	25	43
Minela Mešić	JU OŠ "Rainci Gornji"	VIII	8KTF055	20	1	1	3	0	25	44
Lamija Hodžić	JU OŠ "Klokotnica"	VIII	8KTF422	20	2	1	2	0	25	45
Hattab Čamdžić	JU OŠ "Tojšići"	VIII	8KTF066	20	2	1	0	0	23	46
Luka Živković	JU "Druga osnovna škola "Živinice"	VIII	8KTF144	20	1	0	2	0	23	47
Eldar Ikanović	JU OŠ "Gnojnica"	VIII	8KTF411	20	1	1	0	0	22	48
Naida Halilović	JU "Druga osnovna škola "Živinice"	VIII	8KTF133	20	1	0	0	0	21	49
Nusret Kakeš	JU OŠ "Klokotnica"	VIII	8KTF433	20	0	0	0	1	21	50
Emina Mulahalilović	JU OŠ "Banovići"	VIII	8KTF188	18	1	0	0	0	19	51
Šejla Šabanović	JU OŠ "Banovići"	VIII	8KTF199	8	3	0	0	3	14	52
Alen Hodžić	JU OŠ "Mramor"	VIII	8KTF299	10	2	1	0	0	13	53
Veldina Murgić	JU OŠ "Poljice"	VIII	8KTF388	2	5	0	2	1	10	54
Sanjin Mazlami	JU OŠ "Grivice"	VIII	8KTF222	8	2	0	0	0	10	55
Nedžla Dedić	JU OŠ "Sapna"	VIII	8KTF011	6	0	0	0	0	6	56
Zerina Smailović	JU OŠ "Puračić"	VIII	8KTF399	2	2	1	1	0	6	57

**Napomena :**

***U slučaju istog broja bodova u obzir su uzeti bodovi s gradskog/opštinskog takmičenja***

## IX RAZRED

Ime i prezime učenika	Škola	Razred	Šifra	Zadatak 1	Zadatak 2	Zadatak 3	Zadatak 4	Zadatak 5	Ukupno bodova	Rang
Elina Hrvić	JU OŠ "Bašigovci"	IX	KT9F099	25	15	25	20	15	100	1
Mesud Mešić	JU OŠ "Dr. Safvet-beg Bašagić"	IX	KT9F588	25	15	25	20	15	100	2
Martina Andrić	JU OŠ "Sveti Franjo"	IX	KT9F255	25	15	25	20	15	100	3
Adi Snagić	JU "Prva osnovna škola" Srebrenik	IX	KT9F544	25	14	25	17	15	96	4
Una Stanković	JU OŠ "Sveti Franjo"	IX	KT9F266	25	15	25	20	10	95	5
Aiša Smajlović	JU OŠ "Sjenjak"	IX	KT9F299	25	15	20	20	15	95	6
Mustafa Šerifović	JU OŠ "Brčanska Malta"	IX	KT9F244	18	15	25	20	15	93	7
Halima Numanović	JU "Prva osnovna škola" Živinice	IX	KT9F111	25	15	15	20	15	90	8
Andreo Đedović	JU OŠ "Sjenjak"	IX	KT9F277	23	15	10	20	15	83	9
Mahir Sulejmanović	JU "Druga osnovna škola" Živinice	IX	KT9F088	24	8	20	20	3	75	10
Alem Selimović	JU "Druga osnovna škola" Srebrenik	IX	KT9F555	5	15	25	20	1	66	11
Lejla Jusufović	JU "Prva osnovna škola" Srebrenik	IX	KT9F533	25	15	5	2	0	47	12
Emina Mekić	JU "Druga osnovna škola Gračanica"	IX	KT9F477	8	10	21	4	1	44	13
Harun Kamenjašević	JU "Druga osnovna škola Gračanica"	IX	KT9F455	5	15	3	17	1	41	14
Ena Hamzić	JU OŠ "Kalesija"	IX	KT9F033	1	15	20	2	1	39	15

Nedim Mujčinović	JU OŠ "Teočak"	IX	KT9F011	13	15	7	2	1	38	16
Faris Sakić	JU OŠ "Bašigovci"	IX	KT9F133	3	15	2	17	1	38	17
Jasmin Bošnjaković	JU OŠ "Banovići"	IX	KT9F188	8	15	11	2	1	37	18
Nejra Husanović	JU OŠ "Hasan Kikić"	IX	KT9F499	25	0	3	6	1	35	19
Amina Suljić	JU OŠ "Novi Grad"	IX	KT9F344	8	15	5	6	0	34	20
Uma Močić	JU OŠ "Dr. Safvet-beg Bašagić"	IX	KT9F622	13	15	1	2	1	32	21
Medina Selimović	JU OŠ "Tojšići"	IX	KT9F044	5	15	1	4	7	32	22
Vedad Mujkanović	JU OŠ "Hamdija Kreševljaković" Kamberi	IX	KT9F599	5	15	5	2	0	27	23
Ana Mitrović	JU OŠ "Grivice"	IX	KT9F211	11	12	0	2	1	26	24
Adna Džinić	JU OŠ "Soko"	IX	KT9F511	3	15	5	2	1	26	25
Dželila Garagić	JU OŠ "Slavinovići"	IX	KT9F355	0	13	5	6	1	25	26
Irma Kurtić	JU OŠ "Banovići"	IX	KT9F233	0	15	1	6	1	23	27
Amar Hečić	JU OŠ "Ivan Goran Kovačić"	IX	KT9F611	3	15	1	2	1	22	28
Zlatan Halilović	JU OŠ "Novi Grad"	IX	KT9F333	3	0	10	8	0	21	29
Alma Fajić	JU OŠ "Poljice"	IX	KT9F411	6	15	0	0	0	21	30
Ilma Mehić	JU OŠ "Jala"	IX	KT9F288	0	15	0	2	1	18	31
Ajna Pandur	JU OŠ "Slavinovići"	IX	KT9F366	0	0	15	2	0	17	32
Daris Imširović	JU OŠ "Gnojnica"	IX	KT9F377	1	15	0	0	1	17	33
Ahmet Ibrahimbegović	JU OŠ "Rainci Gornji"	IX	KT9F077	0	14	1	1	1	17	34
Selma Žunić	JU OŠ "Hasan Kikić"	IX	KT9F522	5	0	0	10	1	16	35
Benjamin Bećirović	JU OŠ "Tušanj"	IX	KT9F311	4	0	7	3	1	15	36
Ahmed Brguljašević	JU "Druga osnovna škola" Živinice	IX	KT9F122	10	5	0	0	0	15	37

Kenan Mujkić	JU OŠ "Klokotnica"	IX	KT9F444	5	0	5	4	1	15	38
Bakir Husičić	JU "Prva osnovna škola" Srebrenik	IX	KT9F566	5	0	5	2	1	13	39
Sara Buljić	JU OŠ "Brijesnica"	IX	KT9F433	13	0	0	0	0	13	40
Nezifa Alić	JU OŠ "Banovići"	IX	KT9F199	0	5	3	3	1	12	41
Nadja Čorbić	JU OŠ "Sveti Franjo"	IX	KT9F322	8	0	0	3	0	11	42
Berina Imamović	JU OŠ "Stupari"	IX	KT9F166	9	0	1	0	1	11	43
Adna Omerović	JU "Prva osnovna škola" Živinice	IX	KT9F144	0	0	3	6	0	9	44
Naida Durgutović	JU OŠ "Banovići selo"	IX	KT9F222	0	5	1	2	0	8	45
Anisa Medić	JU OŠ "Humci"	IX	KT9F655	0	0	5	2	1	8	46
Emina Gušić	JU OŠ "Sapna"	IX	KT9F022	0	0	4	2	1	7	47
Lamija Šučurović	JU OŠ "Dobošnica"	IX	KT9F388	0	0	5	2	0	7	48
Dino Pjanić	JU OŠ "Kalesija "	IX	KT9F066	3	0	0	1	1	5	49
Mejrema Selimović	JU OŠ "Tojšići"	IX	KT9F055	0	0	2	1	1	4	50
Alem Rahimić	JU "Druga osnovna škola" Živinice	IX	KT9F155	0	0	0	0	1	1	51
Adna Ridžić	JU OŠ "Prokosovići"	IX	KT9F422	0	0	1	0	0	1	52
Ilhana Bašić	JU OŠ "Stjepan Polje"	IX	KT9F466	0	0	0	0	0	0	52
Mehmed Ibrahimović	JU OŠ "Stjepan Polje"	IX	KT9F488	0	0	0	0	0	0	53

**Napomena :**

**U slučaju istog broja bodova u obzir su uzeti bodovi s gradskog/opštinskog takmičenja**

# CEREMONIJA OTVARANJA TAKMIČENJA



# DODJELA DIPLOMA UČENICIMA I NJIHOVIM MENTORIMA

