

KANTONALNO TAKMIČENJE
IZ FIZIKE ZA UČENIKE OSNOVNIH ŠKOLA

JU OSNOVNA ŠKOLA "LUKAVAC GRAD" LUKAVAC

BILTEN TAKMIČENJA 2014.

Izdavač

**JU OSNOVNA ŠKOLA "LUKAVAC
GRAD" LUKAVAC**

Tehnička komisija

Dragan Enida, nast. mat. i fizike
Nuhić Enes, nast. mat. i fizike
Mašić Sedija, nast. mat. i fizike
Halilagić Fatima, nast. mat. i fizike
Burgić Suada, nast. bosanskog j.

Prepis, kompjuterska
izrada, korektura,
naslovna strana

Tinjić Mahir, učenik
Krnjić Asim-prof. mat.i fizike

KANTONALNO TAKMIČENJE IZ FIZIKE 8.razred

1. Kada čovjek stoji na pokretnim stepenicama, on se popne na vrh stepeništa za 1 minutu. Ako se penje uz stepenište koje miruje popne se za 3 minute. Za koje vrijeme će stići čovjek do vrha stepeništa ako se kreće uz pokretne stepenice?
2. Sa vrha solitera počne slobodno padati kamen i tačno u 12 sati prođe pored posmatrača na prozoru, a u 12 sati i 1s pored drugog posmatrača koji se nalazi 15 m niže. Kolika je visina solitera u odnosu na prvog posmatrača? ($g=9,81\text{m/s}^2$)
3. Kamion mase 8 tona počinje da se kreće iz stanja mirovanja po horizontalnom putu, stalnim ubrzanjem $a=1\text{ m/s}^2$. Koeffcijent trenja između točkova kamiona i podloge je 0,05.
 - a) Koliki rad izvrši motor kamiona za prvih 10 sekundi kretanja?
 - b) Koliku srednju snagu razvija motor kamiona za prvih 10 s kretanja? Kolika je trenutna snaga na kraju desete sekunde kretanja?
 - c) Ako vozač poslije 10 s kretanja isključi motor, koliki će put preći kamion do zaustavljanja? ($g=10\text{ m/s}^2$)
4. Balon ima masu 100kg i zapreminu 1000m^3 . kada je pun vodika ,koliki teret može ponijeti ? (gustina vodika je $0,09\text{ kg/m}^3$, a vazduha $1,3\text{ kg/m}^3$, $g=10\text{ m/s}^2$)
5. Metak mase 100g leti brzinom 500 m/s I udari u nepokretnu metu mase 5 kg, koja visi na niti. Metak ostane u meti.
 - a) Na koju visinu će se popeti meta?
 - b) Koliko je mehaničke energije prešlo u unutrašnju energiju? ($g=10\text{m/s}^2$)

Napomena : svaki zadatak nosi 20 bodova

26.april 2014.godine

RJEŠENJA ZADATAKA (8-razred)

1. Neka je dužina stepeništa l . vrijeme za koje se popne čovjek koji stoji na pokretnim stepenicama je $t_1 = l/u$ gdje je u brzina stepenica. Sijedi da je $u = l/t$. Ako stepenice miruju, a čovjek se popne uz njih za vrijeme t_2 , tada je brzina čovjeka u odnosu na stepenice $v' = l/t_2$. Ako se stepenice kreću i čovjek se kreće uz njih, tada je brzina čovjeka u odnosu na nepokretni dio stepeništa $v = v' + u$ pa je vrijeme za koje će se popeti $t = l/v$. Iz podataka znamo da je $t_1 = 1 \text{ min}$, $t_2 = 3 \text{ min}$

Nakon sređivanja dobije se : $t = \frac{t_1 t_2}{t_1 + t_2} = 45 \text{ s}$

2.

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

$$h_1 = 15 \text{ m}$$

$$h = ?$$

$$h_1 = v_0 t + \frac{gt^2}{2} \quad \dots(1)$$

$$v_0^2 = 2gh \quad \dots(2) \quad v_0 = \frac{h_1 - \frac{gt^2}{2}}{t}$$

iz jednačine (2) imamo da je **$h = 5,2 \text{ m}$**

3.

$$a = 1 \text{ m/s}^2$$

$$a) \quad A = F s$$

$$F = m(a + \mu g) = 12000 \text{ N}$$

$$m = 8t = 8000 \text{ kg}$$

$$F - F_{\text{tr}} = ma$$

$$s = \frac{at^2}{2} = 50 \text{ m}$$

$$\mu = 0,05$$

$$F_{\text{tr}} = \mu N = \mu mg$$

$$A = F s = 600000 \text{ J}$$

$$t = 10 \text{ s}$$

$$b) \quad P_{\text{sr}} = A/t = 60000 \text{ W} = 60 \text{ kW}$$

Snaga na kraju 10-te sekunde je $P = F v$ gdje je v brzina poslije 10 s kretanja
 $v = at = 10 \text{ m/s}$

$$\text{pa je } P = 12000 \text{ N } 10 \text{ m/s} = 120000 \text{ W} = 120 \text{ kW}$$

- c) Kada vozač isključi motor, na kamion djeluje samo sila trenja koja mu smanjuje kinetičku energiju. Kada se kamion zaustavi kinetička energija je utrošena na savlađivanje sile trenja

$$E_k = A_{\text{tr}} \quad mv^2/2 = \mu m g s_1 \quad \text{odakle imamo da je}$$
$$s_1 = v^2/2\mu g = 100 \text{ m}$$

4. $m = 100\text{kg}$
 $V = 1000\text{m}^3$
 $\rho_{\text{H}_2} = 0,09\text{kg/m}^3$
 $\rho_{\text{Vazp}} = 1,3\text{kg/m}^3$

 $F_g = \text{težina balona} + \text{težina vodika} + \text{težina tereta balona}$

$$G = m g = 981\text{N}$$

G_1 - težina vodika

$$G_1 = \rho_{\text{H}_2} g V = 0,09\text{kg/m}^3 \cdot 9,81\text{m/s}^2 \cdot 1000\text{m}^3 = 882,9\text{N}$$

$$F_p = F_g$$

$$\rho_{\text{vaz}} g V = 981\text{N} + 882,9\text{N} + G^*$$

Kada uvrstimo podatke dobijemo da je $G^* = 10889,1\text{N}$

To odgovara masi

$$m = G^*/g = \mathbf{1110\text{kg}}$$

5. $m = 10\text{kg}$
 $v_1 = 500\text{m/s}$

$$M = 5\text{kg}$$

a) $h = ?$ b) $\Delta E = ?$

a) Prema zakonu o održanju impulsa imamo: $m v_1 = (m+M) v$ odakle dobijamo da je

$$v = \mathbf{1\text{m/s}}$$

v je zajednička brzina metka i mete

Prema zakonu o održanja energije imamo:

$$(m+M) v^2/2 = (m+M) g h \text{ iz čega imamo da je}$$

$$h = \mathbf{0,05\text{m} = 5\text{cm}}$$

b) $\Delta E = E_1 - E_2 = m v_1^2/2 - (m+M) g h = \mathbf{1247,5\text{J}}$

KANTONALNO TAKMIČENJE IZ FIZIKE 9.razred

1. Dva jednaka zrnca prašine u vazduhu udaljena su jedno od drugog 4mm. Između njih djeluje odbojna Kulonova sila intenziteta $9 \cdot 10^{-5} \text{N}$
- Smatrajući da se na prvom zrnu nalazi 4 puta veća količina negativnog naelektrisanja, naći broj suvišnih elektrona na svakom zrnu.
 - Ukoliko se zrnca spoje, a zatim vrate na isto odstojanje, izračunaj Kulonovu silu koja djeluje između njih.

($e=1,6 \cdot 10^{-19} \text{C}$, $k_0=9 \cdot 10^9 \text{Nm}^2/\text{C}^2$) **30 bodova**

2. Koliku masu ima bakrena žica, prečnika 2mm koja ima otpor 1Ω

($\rho=8,9 \cdot 10^3 \text{kg/m}^3$; $\rho=0,0172 \cdot 10^{-6} \Omega\text{m}$) **25 bodova**

3. Magnetna indukcija u centru solenoid koji ima 180 namotaja i dužinu 30 cm, iznosi 2,26mT. krajevi solenoid priključeni su na napon od 4,5V.

- Koliki je otpor solenoid
- Kolika je jačina magnetnog polja unutar solenoid

($\mu_0=4\pi \cdot 10^{-7} \text{Tm/A}$) **20 bodova**

4. Predmet se nalazi 10 cm pred konkavnim ogledalom poluprečnika zakrivljenosti 12 cm. Ako je slika za 5 cm veća od predmeta, kolika je njena visina ?

25 bodova

26.april 2014.godine

RJEŠENJA ZADATAKA (9-razred)

1. $F=9 \cdot 10^{-5} \text{N}$

$r=4 \text{mm}=4 \cdot 10^{-3} \text{m}$

$q_1=4q_2$

$n=? : F=?$

a) $F=k \frac{q_1 \cdot q_2}{r^2}$

$F=k \cdot \frac{4 \cdot q_2^2}{r^2}$

$q_2=2 \cdot 10^{-10} \text{C}$

$q_1=8 \cdot 10^{-10} \text{C}$

$q=n e$

$n=q/e$

$q_1=5 \cdot 10^9$

$q_2=1,25 \cdot 10^9$

c) Kad se zrnca spoje potencijali im se izjednače a naelektrisanje, pošto su zrnca ista, ravnomjerno raspodjele

$q=\frac{q_1 + q_2}{2}$

$q=5 \cdot 10^{-10} \text{C}$

$F=k \frac{q \cdot q}{r^2}$

$F=14 \cdot 10^{-5} \text{N}$

2. $\rho=8,9 \cdot 10^3 \text{kg/m}^3$
 $\rho=0,0172 \cdot 10^{-6} \Omega \text{m}$

$r=10^{-3} \text{m}$

$R=1 \Omega$

$m=?$

$m=\rho V$

$V=r^2 \pi l$

$R=\rho \cdot \frac{l}{s}$

$l=182,56 \text{m}$

$V=573,23 \cdot 10^{-3} \text{kg}$

$m=5,1 \text{kg}$

3. $N=180$

$l=30 \text{cm}$

$B=2,26 \text{mT}=2,26 \cdot 10^{-3} \text{T}$

$U=4,5 \text{V}$

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

$I=? ; H=?$

a) $R=\frac{U}{I}$

$B=\mu_0 \frac{NI}{l}$

$l=3 \text{A}$

$R=1,5 \Omega$

b) $B=\mu_0 H$

$H=1800 \text{A/m}$

4. $a=10 \text{cm}$

$r=12 \text{cm}$

$P+5 \text{cm}=L$

$f=r/2=6 \text{cm}$

$\frac{1}{f} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$

$b=15 \text{cm}$

$u = \frac{b}{a} = \frac{L}{P}$

$P=10 \text{cm}$

$L=15 \text{cm}$

KANTONALNO TAKMIČENJE IZ FIZIKE ZA VIII RAZRED - JUOŠ "Lukavac Grad"
Lukavac - 26.04.2014.

| Mj. | Šifra | Učenik | | JUOŠ | Bodovi po zadacima | | | | | Suma | Rang |
|-----|-------|------------|-------------|---------------------------------------|--------------------|---------|---------|--------|-------|------|------|
| | | Ime | Prezime | | I zada | II zada | III zad | IV zad | V zad | | |
| 1 | 1039 | Eldar | Imširović | OŠ "Musa Ćazim Ćatić", Gradačac | 20 | 20 | 18 | 5 | 20 | 83 | 1 |
| 2 | 1057 | Nejra | Mustafić | OŠ Klokočnica, Doboj-Istok | 20 | 20 | 17 | 5 | 7 | 69 | 2 |
| 3 | 1046 | Maid | Aščić | OŠ "Ivan Goran Kovačić", Gradačac | 19 | 20 | 7 | 20 | 0 | 66 | 3 |
| 4 | 1060 | Mirza | Omerčić | OŠ Duboki potok, Srebrenik | 20 | 20 | 5 | 20 | 0 | 65 | 4 |
| 5 | 1051 | Kerim | Dajić | I osnovna škola, Srebrenik | 20 | 0 | 5 | 15 | 20 | 60 | 5 |
| 6 | 1038 | Dženana | Gazibegović | OŠ "Hasan Kikić", Gračanica | 10 | 20 | 5 | 15 | 5 | 55 | 6 |
| 7 | 1072 | Omer Abdul | Mehanović | OŠ "Safvet beg Bašagić", Gradačac | 20 | 6 | 10 | 2 | 10 | 48 | |
| 8 | 1067 | Tin | Mišić | KŠC Sv.Franjo, Tuzla | 20 | 4 | 9 | 6 | 6 | 45 | |
| 8 | 1029 | Amila | Dedić | OŠ Donja Orahovica, Gračanica | 0 | 20 | 8 | 15 | 2 | 45 | |
| 9 | 1030 | Amina | Grbić | II osnovna škola Gračanica, Gračanica | 10 | 20 | 5 | 0 | 5 | 40 | |
| 10 | 1044 | Halida | Duraković | I osnovna škola, Živinice | 20 | 2 | 7 | 5 | 5 | 39 | |
| 11 | 1061 | Selma | Osmanović | OŠ Miladije, Tuzla | 20 | 2 | 13 | 2 | 1 | 38 | |
| 12 | 1006 | Almir | Subašić | OŠ Novi grad, Tuzla | 20 | 0 | 7 | 5 | 5 | 37 | |
| 13 | 1045 | Harun | Delić | OŠ Novi grad, Tuzla | 3 | 18 | 5 | 7 | 3 | 36 | |
| 14 | 1015 | Aldina | Mujkanović | OŠ Simin Han, Tuzla | 0 | 2 | 7 | 15 | 10 | 34 | |
| 15 | 1048 | Mirnes | Muminović | OŠ Đurđevik, Živinice | 0 | 20 | 10 | 0 | 0 | 30 | |
| 16 | 1017 | Džana | Brković | OŠ Slavinovići, Tuzla | 0 | 0 | 13 | 15 | 0 | 28 | |
| 16 | 1055 | Omer | Muminović | OŠ Teočak | 0 | 2 | 11 | 15 | 0 | 28 | |
| 17 | 1004 | Adna | Imširović | OŠ Poljice, Lukavac | 1 | 10 | 9 | 5 | 2 | 27 | |
| 17 | 1053 | Mirha | Salihović | OŠ Banovići | 0 | 0 | 9 | 0 | 18 | 27 | |
| 17 | 1062 | Šejla | Mandžić | OŠ Kreka, Tuzla | 20 | 1 | 0 | 1 | 5 | 27 | |
| 18 | 1021 | Armenis | Mujkić | OŠ Puračić, Lukavac | 0 | 2 | 14 | 4 | 5 | 25 | |
| 18 | 1033 | Jasmin | Avdibašić | OŠ Tojšići, Kalesija | 0 | 0 | 11 | 4 | 10 | 25 | |
| 18 | 1058 | Omar | Bakija | OŠ Kreka, Tuzla | 20 | 0 | 5 | 0 | 0 | 25 | |
| 19 | 1049 | Lejla | Mujkić | OŠ Puračić, Lukavac | 0 | 0 | 12 | 7 | 5 | 24 | |
| 20 | 1005 | Ajda | Imerović | OŠ Mejdan, Tuzla | 7 | 0 | 13 | 0 | 2 | 22 | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|------|----------|----------|---------------------------------------|---|---|---|----|----|----|--|
| 20 | 1010 | Almedina | Omerčić | OŠ "Hamdija Kreševljaković", Gradačac | 0 | 0 | 2 | 0 | 20 | 22 | |
| 20 | 1020 | Azra | Alić | OŠ Simin Han, Tuzla | 2 | 2 | 7 | 6 | 5 | 22 | |
| 21 | 1022 | Amila | Jahić | OŠ Sjenjak, Tuzla | 0 | 0 | 9 | 7 | 5 | 21 | |
| 22 | 1002 | Adna | Crnković | OŠ Tušanj, Tuzla | 0 | 0 | 8 | 7 | 5 | 20 | |
| 22 | 1035 | Emina | Mujkić | OŠ Klokočnica, Doboj-Istok | 0 | 0 | 5 | 15 | 0 | 20 | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|------|----------|------------|-----------------------------------|---|---|---|----|----|----|--|
| 23 | 1034 | Haris | Dizdarević | OŠ Klokočnica, Doboj-Istok | 0 | 4 | 5 | 5 | 5 | 19 | |
| 23 | 1047 | Muhamed | Hodžić | OŠ Bašigovci, Živinice | 2 | 0 | 5 | 10 | 2 | 19 | |
| 24 | 1036 | Edis | Hasinović | OŠ Donja Orahovica, Gračanica | 0 | 0 | 8 | 0 | 10 | 18 | |
| 25 | 1007 | Amar | Huskić | OŠ "Safvet beg Bašagić", Gradačac | 0 | 2 | 0 | 15 | 0 | 17 | |
| 25 | 1024 | Daniela | Paočić | OŠ Novi grad, Tuzla | 3 | 3 | 7 | 2 | 2 | 17 | |
| 26 | 1008 | Ahmed | Imamović | OŠ Kalesija | 5 | 2 | 4 | 4 | 1 | 16 | |
| 26 | 1026 | Bahira | Ahmetović | OŠ Đurđevik, Živinice | 0 | 0 | 7 | 4 | 5 | 16 | |
| 26 | 1027 | Amer | Hodžić | OŠ Stupari, Kladanj | 0 | 0 | 5 | 7 | 4 | 16 | |
| 26 | 1037 | Erna | Husić | Teočak | 0 | 1 | 5 | 10 | 0 | 16 | |
| 27 | 1013 | Aldijana | Alagić | OŠ Čelić | 0 | 0 | 6 | 4 | 5 | 15 | |
| 27 | 1014 | Adna | Huskić | OŠ Lukavac Grad, Lukavac | 0 | 2 | 6 | 4 | 3 | 15 | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|------|--------|--------------|----------------------------|----|---|---|---|---|----|--|
| 28 | 1063 | Zerina | Mehmedović | OŠ Duboki Potok, Srebrenik | 2 | 1 | 4 | 5 | 2 | 14 | |
| 29 | 1056 | Maida | Malkanović | OŠ Stupari, Kladanj | 0 | 2 | 5 | 2 | 4 | 13 | |
| 30 | 1011 | Ahmed | Musić | OŠ Tojšići, Kalesija | 10 | 0 | 2 | 0 | 0 | 12 | |
| 30 | 1019 | Denis | Hidanović | OŠ Solina, Tuzla | 0 | 0 | 5 | 5 | 2 | 12 | |
| 31 | 1040 | Dževad | Čatić | OŠ Sladna, Srebrenik | 0 | 2 | 5 | 2 | 2 | 11 | |
| 31 | 1043 | Hanka | Hadžić | OŠ Jala, Tuzla | 0 | 2 | 6 | 1 | 2 | 11 | |
| 32 | 1009 | Ajdina | Hasanović | OŠ Podorašje, Srebrenik | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | 10 | |
| 33 | 1041 | Ermin | Suljić | OŠ Poljice, Lukavac | 0 | 0 | 7 | 2 | 0 | 9 | |
| 33 | 1050 | Lejla | Omerović | OŠ Sapna | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 9 | |
| 34 | 1032 | Emira | Bilalović | OŠ Čelić | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 7 | |
| 34 | 1042 | Harun | Arnaut | OŠ Orahovica, Gračanica | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 7 | |
| 34 | 1076 | Salko | Užičanin | OŠ Gračanica, Živinice | 1 | 0 | 2 | 4 | 0 | 7 | |
| 35 | 1012 | Ahmed | Kahrimanović | OŠ Sapna | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 | |
| 35 | 1018 | Amela | Zulić | OŠ Kalesija | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|------|-------|-----------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|
| 35 | 1023 | Asmir | Ibraković | OŠ Lukavac Grad, Lukavac | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 | |
| 35 | 1028 | Amina | Lapandić | OŠ Banovići | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 | |
| 35 | 1054 | Nedim | Musić | OŠ Đurđevik, Živinice | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 35 | 1064 | Naida | Herić | OŠ Stupari, Kladanj | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | |
| 36 | 1003 | Aida | Karavdić | OŠ Banovići | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | |
| 37 | 1059 | Malik | Šehmehmed | OŠ Slavinovići, Tuzla | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | |
| 38 | 1052 | Alper | Mujedini | OŠ Humci, Čelić | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | |

KANTONALNO TAKMIČENJE IZ FIZIKE ZA IX RAZRED - JUOŠ "Lukavac Grad" Lukavac - 26.04.2014.

| Mj. | Šifra | Učenik | | JUOŠ | Bodovi po zadacima | | | | Suma | Rang |
|-----|-------|----------|------------|--------------------------------------|--------------------|------------|-------------|------------|------|------|
| | | Ime | Prezime | | I zadatak | II zadatak | III zadatak | IV zadatak | | |
| 1 | 2041 | Erna | Kovačević | OŠ Miričina, Gračanica | 30 | 25 | 20 | 25 | 100 | 1 |
| 1 | 2005 | Adil | Batalević | OŠ Klokočnica, Doboj-Istok | 30 | 25 | 20 | 25 | 100 | 1 |
| 1 | 2015 | Ajla | Karić | OŠ Miladije, Tuzla | 30 | 25 | 20 | 25 | 100 | 1 |
| 2 | 2069 | Mirza | Muslić | OŠ Kreka, Tuzla | 28 | 25 | 20 | 25 | 98 | 4 |
| 3 | 2056 | Hasan | Zejić | OŠ Čelić | 28 | 23 | 20 | 25 | 96 | 5 |
| 4 | 2004 | Almir | Fočić | II osnovna škola, Živinice | 30 | 25 | 15 | 25 | 95 | 6 |
| 5 | 2044 | Gabrijel | Jurković | KŠC Sv. Franjo, Tuzla | 18 | 25 | 20 | 25 | 88 | |
| 5 | 2073 | Ramo | Tursunović | OŠ Bašigovci, Živinice | 20 | 25 | 18 | 25 | 88 | |
| 6 | 2065 | Sanida | Subašić | OŠ Lukavica, Gračanica | 15 | 25 | 20 | 25 | 85 | |
| 7 | 2009 | Amar | Tokić | OŠ "Musa Čazim Čatić", Gradačac | 5 | 25 | 20 | 25 | 75 | |
| 7 | 2027 | Amar | Bajić | OŠ Orahovica, Gračanica | 30 | 25 | 20 | 0 | 75 | |
| 7 | 2045 | Ena | Haseljić | OŠ "Safvet beg Bašagić", Gradačac | 5 | 25 | 20 | 25 | 75 | |
| 7 | 2052 | Irfan | Jahić | OŠ Tušanj, Tuzla | 5 | 25 | 20 | 25 | 75 | |
| 7 | 2030 | Edina | Dugalić | OŠ Podorašje, Srebrenik | 5 | 25 | 20 | 25 | 75 | |

| | | | | | | | | | | |
|----|------|---------|------------|--|----|----|----|----|----|--|
| 8 | 2022 | Azur | Mujić | OŠ Banovići | 20 | 5 | 20 | 25 | 70 | |
| 8 | 2024 | Edin | Mustafić | OŠ Klokočnica, Doboj-Istok | 20 | 25 | 0 | 25 | 70 | |
| 8 | 2029 | Dalila | Fehratović | OŠ Gornja Orahovica, Gračanica | 0 | 25 | 20 | 25 | 70 | |
| 9 | 2013 | Alina | Omerović | II osnovna škola, Srebrenik | 20 | 2 | 20 | 25 | 67 | |
| 9 | 2063 | Merima | Fajić | OŠ Lukavac Grad, Lukavac | 20 | 25 | 20 | 2 | 67 | |
| 10 | 2025 | Amila | Sinanović | OŠ "Hamdija Kreševljaković", Gradačac | 20 | 0 | 20 | 25 | 65 | |
| 10 | 2038 | Elmir | Bakalović | OŠ Miladije, Tuzla | 20 | 0 | 20 | 25 | 65 | |
| 10 | 2049 | Lejla | Hrustić | OŠ "Safvet beg Bašagić", Gradačac | 20 | 0 | 20 | 25 | 65 | |
| 10 | 2055 | Hanija | Aljić | OŠ Lukavica, Gračanica | 20 | 0 | 20 | 25 | 65 | |
| 11 | 2054 | Lejla | Pačarić | OŠ Brčanska malta, Tuzla | 0 | 25 | 20 | 15 | 60 | |
| 12 | 2002 | Albin | Plavšić | OŠ Gnojnica, Lukavac | 0 | 25 | 20 | 10 | 55 | |
| 13 | 2001 | Adelisa | Subašić | OŠ Podorašje, Srebrenik | 20 | 2 | 7 | 25 | 54 | |
| 13 | 2023 | Belkisa | Hasanović | OŠ Lukavac Grad, Lukavac | 2 | 7 | 20 | 25 | 54 | |
| 14 | 2048 | Lejla | Baluković | OŠ Tušanj, Tuzla | 25 | 5 | 12 | 10 | 52 | |
| 15 | 2011 | Adnan | Šaković | OŠ Mejdan, Tuzla | 20 | 0 | 20 | 10 | 50 | |
| 15 | 2070 | Nihada | Mešić | OŠ Malešići, Gračanica | 5 | 5 | 20 | 20 | 50 | |
| 16 | 2060 | Lejla | Husić | OŠ Teočak | 20 | 2 | 20 | 5 | 47 | |
| 17 | 2007 | Adnan | Mujić | OŠ Banovići | 0 | 0 | 20 | 25 | 45 | |
| 17 | 2067 | Zandira | Okić | OŠ Slavinovići, Tuzla | 0 | 0 | 20 | 25 | 45 | |

| | | | | | | | | | | |
|----|------|----------|-----------|----------------------------|----|----|----|----|----|--|
| 18 | 2042 | Emir | Mujanović | OŠ Gornji Rainci, Kalesija | 0 | 25 | 7 | 12 | 44 | |
| 19 | 2040 | Emina | Osmanović | OŠ Kalesija | 8 | 5 | 20 | 10 | 43 | |
| 20 | 2003 | Almedina | Medić | OŠ Humci, Čelić | 15 | 25 | 2 | 0 | 42 | |

| | | | | | | | | | | |
|----|------|--------|-----------|--------------------------------------|----|----|----|----|----|--|
| 20 | 2021 | Arnela | Spahić | OŠ Kalesija | 7 | 20 | 15 | 0 | 42 | |
| 21 | 2020 | Samra | Avdić | OŠ Tojšići, Kalesija | 10 | 0 | 15 | 15 | 40 | |
| 22 | 2064 | Rabija | Duraković | OŠ Malešići, Gračanica | 8 | 0 | 5 | 25 | 38 | |
| 23 | 2006 | Ajla | Fejzić | II osnovna škola, Srebrenik | 0 | 5 | 20 | 10 | 35 | |
| 24 | 2074 | Ružica | Simić | OŠ Podorašje, Srebrenik | 2 | 2 | 20 | 10 | 34 | |
| 25 | 2026 | Azra | Džambić | OŠ Gnojnica, Lukavac | 20 | 0 | 0 | 10 | 30 | |
| 26 | 2061 | Tihana | Kuduzović | OŠ "Ivan Goran Kovačić", Gradačac | 8 | 1 | 20 | 0 | 29 | |
| 27 | 2012 | Ajka | Čamdžić | OŠ Brijesnica, Doboj-Istok | 2 | 5 | 20 | 0 | 27 | |
| 27 | 2057 | Lejla | Avdić | OŠ Bukinje, Tuzla | 5 | 2 | 20 | 0 | 27 | |
| 28 | 2066 | Medina | Kadrić | OŠ Stupari, Kladanj | 2 | 2 | 20 | 2 | 26 | |
| 29 | 2059 | Lejla | Bureković | OŠ Kalesija | 0 | 0 | 20 | 2 | 22 | |
| 30 | 2037 | Emina | Hasanić | OŠ Mejdan, Tuzla | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | |
| 31 | 2014 | Almina | Alispahić | OŠ Grivice, Banovići | 5 | 2 | 2 | 10 | 19 | |
| 32 | 2010 | Alma | Imamović | II osnovna škola, Živinice | 5 | 2 | 7 | 4 | 18 | |
| 32 | 2028 | Azra | Šehić | OŠ Stupari, Kladanj | 0 | 5 | 5 | 8 | 18 | |
| 33 | 2051 | Lamija | Spahić | OŠ "Musa Čazim Čatić", Gradačac | 0 | 0 | 2 | 15 | 17 | |

| | | | | | | | | | | |
|----|------|-----------|---------------|---|---|----|----|---|----|--|
| 34 | 2008 | Aldina | Pamuković | OŠ "Safvet beg Bašagić", Gradačac | 5 | 5 | 5 | 0 | 15 | |
| 34 | 2036 | Emina | Šehmehmedović | OŠ Slavinovići, Tuzla | 0 | 10 | 0 | 5 | 15 | |
| 35 | 2077 | Medina | Pandurović | OŠ Tojšići, Kalesija | 2 | 5 | 2 | 5 | 14 | |
| 36 | 2039 | Elma | Đonlić | OŠ "Mehmed-beg Kapetanović Ljubušak", Gradačac | 3 | 7 | 3 | 0 | 13 | |
| 36 | 2068 | Melisa | Muratović | OŠ Miladije, Tuzla | 8 | 5 | 0 | 0 | 13 | |
| 37 | 2058 | Husejin | Hodžić | OŠ Sapna | 8 | 0 | 3 | 0 | 11 | |
| 38 | 2075 | Nedim | Musić | OŠ Bašigovci, Živinice | 0 | 0 | 10 | 0 | 10 | |
| 39 | 2053 | Haris | Glušac | OŠ Tušanj, Tuzla | 2 | 0 | 5 | 2 | 9 | |
| 40 | 2043 | Emina | Bošnjaković | OŠ Špionica, Srebrenik | 5 | 0 | 2 | 0 | 7 | |
| 40 | 2072 | Margarita | Muratović | OŠ Špionica, Srebrenik | 5 | 0 | 2 | 0 | 7 | |
| 41 | 2062 | Melisa | Mujčinović | OŠ Čelić | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
| 41 | 2071 | Nerma | Rabotić | OŠ Vukovije, Kalesija | 0 | 3 | 1 | 0 | 4 | |
| 42 | 2050 | Hatka | Muhtić | OŠ Teočak | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |