



Zimsko kolo 2018./2019.

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
KATEGORIJA	5. razred
POVJERENIK NATJECANJA	

R.B.	IME I PREZIME UČENIKA	RAZRED	IME I PREZIME MENTORA
1.			
2.			

ODGOVORI:

5. razred					
5.1.		5.4.		5.8.	
5.2.		5.5.		5.9.	
5.3.		5.6.		5.10.	
		5.7.		5.11.	
				5.12.	
				5.13.	
				5.14.	
				5.15.	

I ♥ MATematika

www.matzelcic.com.hr

Autorica zadataka: Maja Zelčić, profesorica matematike

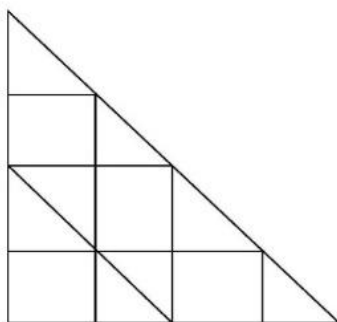
Recenzentice: Sanja Stilinović, profesorica matematike
Tamara Nemeth, profesorica matematike

TOČAN ODGOVOR : 10 bodova**ODGOVOR „E“ : 0 bodova****OSTALO : -2 boda**

5.1. Koliko postoji prirodnih brojeva x koji zadovoljavaju svojstva: $23 \leq x \leq 46$ i $25 < x < 49$.

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
20	21	22	23	

5.2. Koliko je trokuta na slici?



A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
16	12	13	14	

5.3. Želeći ograditi igralište s dvjema stranama (kao na slici) majstor je Luka postavljao stupiće na međusobnoj udaljenosti od 1 m. Kolika će biti duljina ograde ako je Luka postavio 35 stupića?



A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
35 m	33 m	34 m	Ne može se odrediti	

TOČAN ODGOVOR: 20 bodova**ODGOVOR „E“ : 0 bodova****OSTALO : -4 boda**

5.4. Na čarobnom otoku susreli su se zmajevi s trima glavama i psi s dvjema glavama. Zmajeve je bilo više nego pasa, a ukupno su imali 18 glava. Koliko se zmajeva i pasa susrelo?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
6	7	8	Ne može se odrediti	

5.5. Tanja, Vanja i Sanja skupljaju razglednice. Tanja i Vanja imaju zajedno 73 razglednice, Vanja i Sanja 124, a Sanja i Tanja 109 razglednica. Koliko razglednica ima Tanja?

A. 29	B. 80	C. 44	D. Ne može se odrediti	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	----------------------------------	---

5.6. Koliki je zbroj znamenaka najmanjeg neparnog četveroznamenkastog broja kojemu je svaka znamenka veća od znamenki na mjestima veće mjesne vrijednosti?

A. 14	B. 6	C. 10	D. 11	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	----------------	-----------------	-----------------	---

5.7. U bubnju se nalaze kuglice numerirane brojevima od 1 do 45. Iz bubnja izvlačimo jednu po jednu kuglicu. Koliko najmanje kuglica trebamo izvući da bi sigurno bila izvučena kuglica s neparnim dvoznamenkastim brojem?

A. 28	B. 23	C. 22	D. 27	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

5.8. Sven je zamislio jedan broj. Dodao mu je 113, a zatim dobiveni broj prepолоvio. Dobiveni je rezultat umanjio za 65 i dobio 100. Koliki je zbroj znamenaka broja kojeg je Sven zamislio?

A. Veći od 13	B. 12	C. 11	D. Manji od 11	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------------	-----------------	-----------------	--------------------------	---

5.9. Iz lista papira pravokutnog oblika izrežemo četiri pravokutnika opsega 6 cm kojima su dvije susjedne stranice na rubu papira. Koliki je opseg dobivenog lika u odnosu na početni pravokutnik?



A. Jednak	B. Manji za 24 cm	C. Manji za 12 cm	D. Ne može se odrediti	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------------	---

5.10. Koliku površinu zauzima slovo **M** ako je duljina stranice kvadratića 1 cm?



A. Veća od 40 cm ²	B. 36 cm ²	C. 32 cm ²	D. 38 cm ²	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
---	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---

5.11. Ivana je napisala 7 uzastopnih prirodnih brojeva. Što sigurno vrijedi?

A. Zbroj im je dvoznamenkasti broj	B. Zbroj im je paran broj	C. Posljednja znamenka njihova umnoška je 0	D. Srednji po veličini broj paran je	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
---	----------------------------------	--	---	---

5.12. Julija je slagala kule od kockica kao na slici: prva kula ima dva kata, druga tri i tako redom. Kada je kula imala 36 katova, od koliko kockica se sastojala?

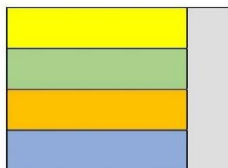


A. Manje od 600	B. 665	C. 666	D. 630	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------	---------------	---------------	---------------	---

5.13. Ako u nizu prirodnih brojeva 1, 2, 3, ..., 99, 100 obrišemo sve parne brojeve i sve brojeve djeljive s 3, koji broj po redu u preostalom nizu će biti 97?

A. 33	B. 17	C. 29	D. Ništa od ponuđenoga	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------	--------------	--------------	-------------------------------	---

5.14. Od pet sukladnih pravokutnika opsega 20 cm sastavljen je veliki pravokutnik. Koliki je njegov opseg?



A. 100 cm	B. 40 cm	C. 36 cm	D. Ne može se odrediti	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	-----------------	-----------------	-------------------------------	---

5.15. Ako se jedna stranica kvadrata skrati za 3 cm, a druga za 5 cm, dobiveni pravokutnik imati će za 65 cm² manju površinu od početnog kvadrata. Koliki je opseg dobivenog pravokutnika?

A. 12 cm	B. 20 cm	C. 24 cm	D. Ne može se odrediti	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-------------------------------	---