

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

5.1. Popunite tablicu tako da se u svakom retku i svakom stupcu nalazi po jedno slovo **M**, **A** i **T**. Koje će se slovo nalaziti na mjestu upitnika?

M	A	
	T	
		?

A. M	B. A	C. T	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------------------	---------------------------------------

5.2. Sedam je djevojaka stalo u krug držeći se za ruke. Marija za ruku drži Anu i Jasnu, Ivana Petru i Jasnu, a Tena Nikolinu i Anu. Koju od djevojaka Nikolina drži za ruku?

A. Jasnu	B. Ivanu	C. Petru	D. Anu	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------	-------------	-------------	-----------	---------------------------------------

5.3. Prijateljice Anica, Barica, Janica i Milica stanuju u istoj ulici. Milica često razgovara s Baricom preko balkona. Anica voli promatrati nebo kroz krovne prozore, a Janica igrati se pred kućom pod nadstrešnicom. Ako Miličina kuća nema dimnjak, koje su dvije prijateljice prve susjede?



A. Janica i Barica	B. Barica i Anica	C. Anica i Milica	D. Janica i Anica	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------------------------------------

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

5.4. Koliko puta punu čašu vode od pola decilitra treba preliti u bocu od 1 L da bismo ju napunili do pola?

A. 10	B. 20	C. 100	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	-----------	---------------------------	---------------------------------------

5.5. Koji je najveći prirodni broj x rješenje nejednadžbe $a + x < 8$ za svaki prirodni broj a takav da je $1 \leq a < 5$?

A. 6	B. 4	C. 3	D. 7	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	---------	------------------------------------

5.6. Ivana u razredu ima 14 kolegica i 14 kolega. 23 učenika tog razreda jako voli Tjelesnu i zdravstvenu kulturu, a 15 Matematiku. Koliko najmanje učenika voli oba predmeta?

A. 9	B. 8	C. 10	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	----------	----------------------------	------------------------------------

5.7. Koliko najmanje znakova danog niza treba ispisati da bi među njima bila ukupno 23 znaka ☀ ?



A. 70	B. 72	C. 66	D. 69	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	----------	------------------------------------

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

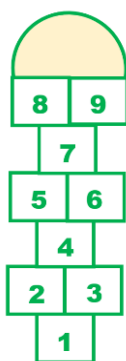
ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

5.8. Učenici zajedno rade plakat. Na stol su stavili sve svoje bojice: plave, crvene, žute i zelene. Broj crvenih za dva je manji od broja plavih bojica. Plavih je bojica dvaput više nego žutih bojica. Prije nego je Lara uzela jednu žutu i jednu zelenu bojicu, žutih je bojica na stolu bilo dva puta manje nego zelenih. Koliko je sada bojica na stolu, ako je 5 žutih?

A. 34	B. 35	C. 38	D. 40	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	----------	------------------------------------

5.9. Učenici polja 1, 2, 3, ..., 9 igre Školice, nacrtane na školskome dvorištu, planiraju obojiti crvenom, plavom i zelenom bojom. Odlučili su svako polje obojiti jednom od tih triju boja, a da pritom susjedna polja (ona koja se dodiruju) ne budu iste boje. Ako su polje 2 obojili crvenom bojom, koja od danih tvrdnji sigurno nije točna?



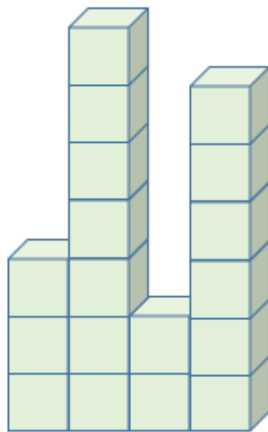
A. polje 9 je crvene boje	B. polje 7 je zelene boje	C. polje 8 je plave boje	D. polje 7 je crvene boje	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------------

5.10. Petar je od papirića kvadratnog oblika duljine stranice 10 cm složio pravokutnik. Koliko navedenih tvrdnji može biti točno ako je Petar upotrijebio najmanje 5, a najviše 8 papirića?

- opseg je pravokutnika 100 cm
- opseg je pravokutnika 120 cm
- opseg je pravokutnika 140 cm
- opseg je pravokutnika 160 cm
- opseg je pravokutnika 180 cm
- površina je pravokutnika 500 cm^2
- površina je pravokutnika 600 cm^2
- površina je pravokutnika 700 cm^2
- površina je pravokutnika 800 cm^2

A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
9	8	7	6	

5.11. Laura želi toranj na slici presložiti u kvadar. Kockice ne treba premještati jednu po jednu, već, ukoliko je dovoljno oprezna, može u jednom potezu preseliti više kockica koje su jedna iznad druge. Koliko joj je najmanje poteza potrebno da ostvari svoj cilj?



A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
1	2	3	više od 3	

5.12. Za sve datume od sutrašnjeg (10. 3. 2023.) do kraja mjeseca (31. 3. 2023.) pomnožite broj dana s brojem mjeseca i dobivene umnoške zbrojite. Koji broj ste dobili?

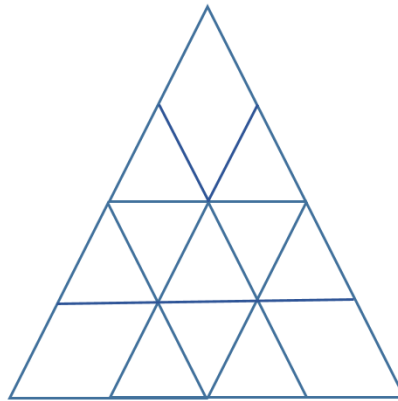
A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
1 446	1 293	1 353	ništa od navedenoga	

5.13. Zbroj je svaka četiri uzastopna polja 10. Koji se broj nalazi na 2023. polju?

1			4						...
---	--	--	---	--	--	--	--	--	-----

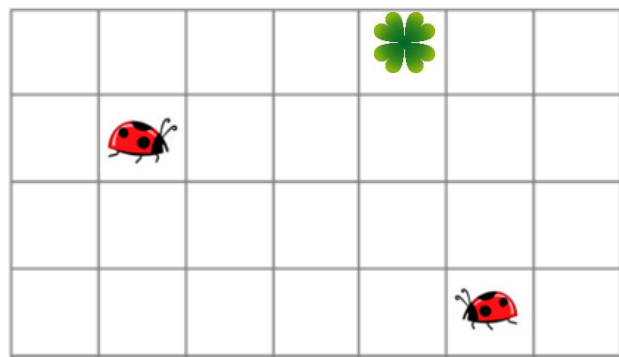
A.	B.	C.	D.	E.
1	3	4	nije moguće odrediti	ne želimo odgovoriti na pitanje

5.14. Koliko je trokuta na slici?



A.	B.	C.	D.	E.
16	21	19	18	ne želimo odgovoriti na pitanje

5.15. Bubamara Bara želi sići do svoje prijateljice Mare, ali prije toga želi pojesti djetelinu s četiri lista. Bara se po ploči može kretati ulijevo, udesno, prema gore ili prema dolje. Pomak u susjedno polje nazivamo korak. Na koliko načina Bara može u najmanjem broju koraka doći do Mare preko djeteline?



A.	B.	C.	D.	E.
8	4	20	16	ne želimo odgovoriti na pitanje