

4. Festival matematike Varaždinske županije, 5. travnja 2018.



Ekipno natjecanje za učenike 1. i 2. razreda, kategorija: ANĐELI

Netočno rješenje donosi 0 bodova, a zadatak bez ponuđenog rješenja 1, 2, ili 3 boda ovisno o težini zadatka.

Od 4 ponuđena rješenja samo je jedno točno koje se unosi u priloženu tablicu za odgovore. Ispod slova s točnim odgovorom za pojedini zadatak oboji kemijskom olovkom kružić kako je prikazano na primjeru.

PRAVILNO - Zadatak A B C D
1.

NEPRAVILNO - Zadatak A B C D
1.

ZADATCI ZA 5 BODOVA

1. Jurica i Marija rezali su kupus i stavljali ga u vreće. Jurica je u svoju vreću stavio 16 glavica kupusa, a Marija je u svoju vreću stavila tri glavice kupusa više. Koliko je glavica kupusa bilo u Marijinoj vreći?

A. 13	B. 16	C. 19	D. 20
-------	-------	-------	-------

2. Anica i Dražen brali su rajčice u svom plasteniku. Anica je ubrala 8 sanduka rajčice, a Dražen je ubrao 2 sanduka manje. Koliko sanduka rajčice su ubrali zajedno?

A. 6	B. 10	C. 12	D. 14
------	-------	-------	-------

3. Luka vozi povrće sa svog imanja na tržnicu u Varaždin. U kamionu ima 2 sanduka rajčice, 3 sanduka paprike, 5 sanduka krumpira i 4 sanduka salate. Kolika sanduka s povrćem je na Lukinom kamionu?

A. 10	B. 14	C. 15	D. 18
-------	-------	-------	-------



4. Jagoda, Višnja i Ivančica pomagale su u berbi jabuka kod svoje bake. Jagoda je ubrala 2 sanduka jabuka. Višnja je ubrala 3 sanduka jabuka više od Jagode. Ivančica je ubrala koliko Jagoda i Višnja zajedno. Koliko sanduka voća su ubrale zajedno?

A. 5	B. 10	C. 14	D. 20
------	-------	-------	-------

5. Lana je zamislila neki broj. Uvećala ga je za 5. Dobiveni broj je umanjila za 2 i dobila je broj 12. Koji broj je zamislila Lana?

A. 7	B. 9	C. 10	D. 14
------	------	-------	-------

6. Najvećem jednoznamenkastom broju dodaj broj koji je neposredno ispred broja 6. Dobivenom broju dodaj broj koji je neposredno ispred broja 3. Koji broj si dobio/dobila?

A. 16	B. 17	C. 18	D. 19
-------	-------	-------	-------

7. U našem zavičaju najviše se uzgajaju jabuke, kruške i šljive. Koliko je ukupno slova u nazivima ovog voća?

A. 16	B. 17	C. 18	D. 19
-------	-------	-------	-------

8. U ponedjeljak ujutro je na polici jedne trgovine bilo 15 paketa varaždinskog kiselog zelja. Tijekom dana prodano je 8 paketa, a prodavačica je na policu donijela još 5 paketa. Koliko paketa je bilo na polici u utorak ujutro?

A. 7	B. 12	C. 13	D. 20
------	-------	-------	-------

9. Teta Biba ima dvije lopte, tri jabuke, jednu čokoladu, četiri narande, tri slikovnice, pet bresaka, sedam olovaka i jedan bicikl. Koliko komada voća ima Biba?

A. 10	B. 11	C. 12	D. 26
-------	-------	-------	-------

10. Cijena autobusne karte od Varaždina do Novog Marofa iznosi 18 kn za odrasle i 9 kuna za dijete. Koliko je za put do Novog Marofa i morala izdvojiti peteročlana obitelj Zvonar koju čine roditelji i troje djece?

A. 27	B. 45	C. 63	D. 73
-------	-------	-------	-------

11. Cijena dnevne ulaznice s ručkom u hotelu Minerva u Varaždinskim Toplicama radnim danom je 55 kn, a vikendom 65 kuna. Koliko kuna će uštedjeti trojica prijatelja ako na bazen odu radnim danom, a ne vikendom?

A. 15	B. 30	C. 45	D. 50
-------	-------	-------	-------

12. Vita je kupila 5 Vindija jogurta. Dora je kupila 3 jogurta više od Vite, a Eva 4 manje od Dore. Koliko su čašica jogurta kupile Dora i Eva zajedno?

A. 12	B. 13	C. 17	D. 18
-------	-------	-------	-------



13. Za lepoglavsku čipku potrebni su drveni batići. Oni se koriste u paru. U jednom paru su dva batića. Koliko batića koristi čipkarica ako koristi osam pari batića?

A. 16	B. 17	C. 18	D. 20
-------	-------	-------	-------



14. Zbroj tri pribrojnika je broj koji se dobije kad se zbroji najveći jednoznamenkasti i najmanji dvoznamenkasti broj. Prvi pribrojnik je 4, treći je za 3 veći od prvoga. Koliki je drugi pribrojnik?

A. 4	B. 6	C. 8	D. 19
------	------	------	-------

15. Cvjećarica Ana je potrošila 54 ruže za bukete. U svakom buketeu su bile tri crvene, dvije bijele ruže i jedna ružičasta. Koliko je buketea složila cvjećarica Ana?

A. 5	B. 9	C. 22	D. 23
------	------	-------	-------

16. Vatroslav je napisao brojeve koji su veći od 15, manji od 65 i samo na mjestu desetica imaju znamenku 2. Koliko brojeva je Vatroslav zapisao?

A. 9	B. 10	C. 11	D. 12
------	-------	-------	-------

17. Na varaždinskoj tržnici prodaje se bučino ulje. U ponedjeljak i utorak prodano je ukupno 19 boca ulja, u srijedu i četvrtak prodano je ukupno 4 boce više, a zadnja tri dana u tjednu prodano je 13 boca više nego u prva 4 dana. Koliko je ukupno boca ulja prodano u jednom tjednu?

A. 40	B. 55	C. 86	D. 97
-------	-------	-------	-------

18. Poštar raznosi čestitke Ulicom Miroslava Krležu u kojoj je zadnji kućni broj 49. Na kojem se broju nalazi poštar, ako se nalazi točno na sredini lijeve strane ulice?

A. 23	B. 24	C. 25	D. 26
-------	-------	-------	-------

ZADATCI ZA 10 BODOVA

19. Koliko puta će se uvećati rezultat brojevnog izraza: $20 : 5 - 3$, ako ovako stavimo zagrade: $20 : (5 - 3)$?

A. 2	B. 5	C. 9	D. 10
------	------	------	-------

20. Zbroji brojeve 38 i 47. Koji broj trebaš oduzeti od broja 100 da dobiješ broj jednak tom zbroju?

A. 14	B. 15	C. 25	D. 85
-------	-------	-------	-------

21. Koji broj se dobije kad se izračuna umnožak najvećeg jednoznamenkastog i najmanjeg dvoznamenkastog broja i još mu se doda najveći jednoznamenkasti broj?

A. 10	B. 90	C. 91	D. 99
-------	-------	-------	-------

22. Vesna je za sebe i za svoje goste pripremila po jedan Vindijin puding od čokolade ili vanilije: 4 pudinga od čokolade i 3 pudinga od vanilije za djevojčice te 3 pudinga od čokolade i 5 od vanilije za dječake. Koliko je djece ugostila Vesna?

A. 14	B. 15	C. 16	D. 18
-------	-------	-------	-------



23. Koji je broj točan rezultat ovog brojevnog izraza: $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = ?$

A. 8	B. 16	C. 64	D. 96
------	-------	-------	-------

24. Jana danas slavi deveti rođendan, a Terezija je tri godine starija od nje. Koliko godina će Terezija biti starija od Jane kad će Jana slaviti svoj dvadeseti rođendan?

A. 3	B. 9	C. 14	D. 23
------	------	-------	-------

25. Koliko različitih slova je u nazivu TERMOPLIN VARAŽDIN ?

A. 13	B. 15	C. 17	D. 20
-------	-------	-------	-------

26. Ima jedan dvoznamenkasti broj koji je manji od dvadeset i kojemu je zbroj znamenaka 8. Ako mu zamijeniš mjesta znamenaka koji ćeš broj dobiti?

A. 53	B. 62	C. 71	D. 80
-------	-------	-------	-------

27. Zbroj četiriju pribrojnika je 66. Prvi je polovina od 100, treći je trećina od devet, a četvrti je za dva manji od trećega. Koliki je drugi pribrojnik?

A. 12	B. 25	C. 36	D. 50
-------	-------	-------	-------

28. U plastenicima poduzeća Parkovi Varaždin uzgajaju se maćuhice i radnici ih sade na cvjetne gredice. Metel je šetao Varaždinom i u jednoj cvjetnoj gredici je izbrojao bijele maćuhice. Bilo ih je onoliko koliko ima i znamenaka pomoću kojih pišemo sve brojeve. Koliko ih je bilo ?

A. 9	B. 10	C. 11	D. 12
------	-------	-------	-------



29. Vita i Žana stoje u redu za karte za klizanje. Vita je provjerila i ispred nje je stajalo sedmero ljudi. Žana je u cijelom redu izbrojila, uključujući i sebe, jedanaestero ljudi. Vita stoji ispred Žane. Koliko ljudi stoji iza Žane?

A. 2	B. 3	C. 7	D. 9
------	------	------	------

30. Pogledaj sliku i računaj. Koji broj treba napisati umjesto kružića?

A. 4	B. 5	C. 10	D. 19
------	------	-------	-------

$$\begin{aligned} \square + \square + \square &= 12 \\ \square + \triangle + \triangle &= 14 \\ \triangle + \triangle - \circ &= 0 \\ \circ + \square + \triangle &= ? \end{aligned}$$

31. Ivan, Petar i Jan se utrkuju. Ivan nije na cilj stigao prvi, Jan je stigao drugi. Koji po redu je na cilj stigao Petar?

A. 1	B. 1.	C. 2.	D. 3.
------	-------	-------	-------

32. Desetina nekog broja je 7. Ako odgonetneš taj broj znat ćeš koliko iznosi godišnja članarina u Knjižnici Metel Ožegović u Varaždinu.

A. 70	B. 71	C. 77	D. 107
-------	-------	-------	--------

ZADATCI ZA 15 BODOVA

33. Vita je zamislila neki broj. Umanjila ga je za dva. Tu je razliku uvećala za pet pa je dobivenom broju dodala najmanji dvoznamenkasti broj i dobila broj 20. Koji broj je Vita zamislila?

A. 5	B. 6	C. 7	D. 20
------	------	------	-------

34. Na dva pladnja bilo je ukupno 60 varaždinskih klipića. Kada se prvog pladnja na drugi pladanj premjesti 16 klipića, tada je broj klipića na drugom pladnju 2 puta veći od broja klipića na prvom pladnju. Koliko je klipića bilo na prvom pladnju?

A. 30	B. 32	C. 36	D. 44
-------	-------	-------	-------



iz

35. Pekar treba šest i pol sati da ispeče peciva. U četiri sata poslije ponoći mora biti sve ispečeno. U koliko sati pekar mora početi s radom?

A. 20 h i 30 min	B. 21 h i 30 min	C. 22 h	D. 22 h i 30 min
------------------	------------------	---------	------------------

36. Pogledaj sliku (simbol) Termoplina. Kocke su raspoređene u lik trokuta. Koliko kocaka nedostaje da bi bile raspoređene u oblik kvadrata?



TERMOPLIN d.d. Varaždin
1970. - 2017.

A. 4	B. 6	C. 9	D. 10
------	------	------	-------

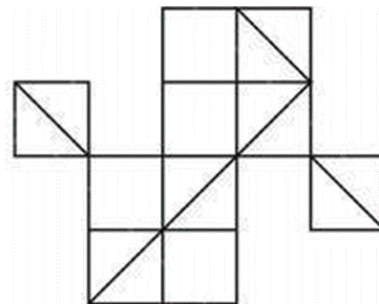
37. U tvornici Podravka Kalnik u Varaždinu proizvodi se ajvar. Sama proizvodnja traje određeni broj dana. Točan broj dana saznat ćeš ako od najvećeg dvoznamenkastog broja oduzmeš broj koji ima dvije desetice i dvije jedinice.



A. 10	B. 66	C. 77	D. 88
-------	-------	-------	-------

38. Koliko je trokuta na crtežu?

A. 12	B. 14	C. 15	D. 16
-------	-------	-------	-------



39. Stjepan je u šetnji brojio kuće kojima su kućni brojevi dvoznamenkasti, a kojima je zbroj znamenaka 6. Koliko je takvih kuća?

A. 5	B. 6	C. 8	D. 10
------	------	------	-------

40. Majstor zidar popravlja rupu u zidu kao na slici. Za svaku mu ciglu (opeku) koju umetne treba tri minute. Koliko će minuta proći dok zidar popuni rupu?

A. 20	B. 38	C. 57	D. 60
-------	-------	-------	-------



RJEŠENJA – ANĐELI – 2018.	
1.	C
2.	D
3.	B
4.	C
5.	B
6.	A
7.	B
8.	B
9.	C
10.	C
11.	B
12.	A
13.	A
14.	C
15.	B
16.	A
17.	D
18.	C
19.	D
20.	B
21.	D
22.	A
23.	D
24.	A
25.	A
26.	C
27.	A
28.	B
29.	A
30.	C
31.	B
32.	A
33.	C
34.	C
35.	B
36.	A
37.	C
38.	D
39.	B
40.	C