

## Festival matematike Varaždinske županije, 21. 4. 2017.

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.

1. zadatak

|                       |                       |                                  |                       |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| A                     | B                     | C                                | D                     |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ispravno              |                       |                                  |                       |

|                                  |                       |                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| A                                | B                     | C                                | D                     |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| neispravno                       |                       |                                  |                       |

### ZADATCI ZA 5 BODOVA

- Izbroji slova u imenu Varaždin. Tom broju dodaj broj slova u imenu Lepoglava. Koji broj ćeš tako dobiti?  
A. 15      B. 16      C. 17      D. 18
- Ako imenu Varaždin oduzmeš slova A, D i Ž koliko će slova ostati?  
A. 3      B. 4      C. 5      D. 6
- Vita ima 3 figurice anđela, Megi jednu, a Nina nijednu. Koliko figurica imaju zajedno?  
A. 0      B. 3      C. 4      D. 5
- Na polici knjižare bilo je 16 knjiga. Prvi dan je prodano 5 knjiga s te police, a drugi dan 2 knjige više nego prvi dan. Koliko je knjiga nakon toga ostalo na polici?  
A. 4      B. 7      C. 9      D. 11
- Metel Župančić šetao je Gundulićevom ulicom u Varaždinu. Do prvog izloga napravio je osam koraka, do drugog još toliko, a do trećeg samo dva. Koliko je Metel napravio koraka u šetnji?  
A. 10      B. 16      C. 18      D. 20
- Zbroji dva i dva. Zbroji tri i tri. Zbroji četiri i četiri. Zbroji dobivene zbrojeve. Koji je rezultat?  
A. 4      B. 6      C. 8      D. 18
- U jednoj grupi na vježbi stupanja je šesnaest purgara. Samo četiri purgara nema pušku. Koliko purgara nosi pušku?  
A. 10      B. 12      C. 14      D. 16



ekipno, ANĐELI

8. Uspon na planinu Ivančicu kroz šumu Javornjak traje 2 sata. Vedran je krenuo na Ivančicu u 8 sati. Stigao je u planinarski dom na Ivančici u 10 sati i 44 minute. Koliko minuta se odmarao putem?

A. 15      B. 24      C. 44      D. 48



9. Ana je ubrala 50 jabuka, a Jura 10 jabuka više. Koliko sada imaju jabuka, ako je svaki pojeo 10 jabuka?

A. 50      B. 90      C. 60      D. 100

10. Na Franjevačkom trgu u Varaždinu postavljen je pokretni drvored sa šest velikih drvenih posuda. U svakoj posudi je posađeno stablo javora i četiri cvjetna grma. Koliko je ukupno biljaka u tri takva drvoreda?

A. 24      B. 30      C. 54      D. 90



11. Ivan Rabuzin hrvatski je slikar naivne umjetnosti koji je živio u mjestu Ključ pored Novog Marofa. Poznat je u cijelom svijetu, a najčešće je slikao bregove, cvijeće, oblake i sunce. Slikao je 50 godina, a umro je sa 87 godina. Koliko godina nije slikao?

A. 23      B. 37      C. 47      D. 57



12. Baka je kupila 16 mandarina. Bojana je pojela polovinu svih mandarina. Sara tri i Branka ostatak. Koliko je mandarina pojela Branka?

A. 4      B. 5      C. 6      D. 7

13. Četiri djevojčice sjede u dvije klupe. Tri od njih bi svaki dan željele sjediti na drugom mjestu. Na koliko se različitih načina mogu razmjestiti?

A. 2      B. 3      C. 4      D. 6

14. Koliko dvoznamenkastih brojeva možeš napisati pomoću znamenaka 2, 7 i 6?

A. 6      B. 7      C. 8      D. 9

15. Ljudevit ima 15 lizalica i 40 čokoladnih bombona. Koliko najviše paketića može složiti ako u jedan paketić stavlja po 2 lizalice i 4 čokoladna bombona?
- A. 5            B. 6            C. 7            D. 10
16. Slikovnica Ane Marije Klarić Brojkozemska ima 22 stranice. Za koliko se znamenka 1 pojavljuje više od znamenke 2 u spomenutoj slikovnici?
- A. 6            B. 7            C. 11            D. 13
17. Vinko, Vito i Vita učlanjeni su u Gradsku knjižnicu „Metel Ožegović“ u Varaždinu. U prošloj godini je Vinko pročitao onoliko knjiga koliko godina ima tjedana, Vito onoliko koliko siječanj ima dana, a Vita koliko dan ima sati. Koliko su ukupno njih troje pročitali knjiga?
- A. 106            B. 107            C. 108            D. 110
18. Kazališnu predstavu Nečko Svojejlavečko u Hrvatskom narodnom kazalištu u Varaždinu je u srijedu gledalo 78 djece, u četvrtak 87 djece, u petak 6 manje nego u četvrtak, u subotu 2 manje nego u petak, a u nedjelju 5 više nego u četvrtak. Koji dan je bilo u gledalištu najmanje djece?
- A. u srijedu    B. u četvrtak    C. u petak        D. u subotu
19. Na Trgu kralja Tomislava u Varaždinu ili na Korzu nalaze se tri ugostiteljske terase. Jedna ima 26 stolova, druga ima 6 više od prve i treća ima 5 više od druge. Koliko je stolova ukupno na Korzu?
- A. 63            B. 69            C. 95            D. 97
20. Peteročlana obitelj Varaždinić posjetila je kazališnu predstavu u Hrvatskom narodnom kazalištu u Varaždinu. Ulaznice su platili 100 kuna. Koliko kuna je bila cijena jedne kazališne ulaznice?
- A. 15            B. 20            C. 25            D. 30



### ZADATCI ZA 10 BODOVA

21. Koliko vidiš trokuta na slici?

- A. 3            B. 4            C. 5            D. 6



22. Izbroji slova u nazivu: Varaždinska županija. Za koliko je taj broj manji od broja 20?

- A. 0      B. 1      C. 2      D. 3

23. U gradu Ludbregu postoje dva cestovna i jedan željeznički most preko rijeke Bednje. Kad bi se napravila još dva cestovna i dva željeznička mosta koliko bi ih bilo tada u Ludbregu?

- A. 3      B. 5      C. 7      D. 9

24. Djed Ivan je na Ivančici raspilio srušeno stablo na deset dijelova. Koliko je rezova napravio djed Ivan?

- A. 5      B. 9      C. 10      D. 20

25. Željko Prstec, samostalni umjetnik-slikar, utemeljio je i otvorio Muzeja anđela koji se nalazi u Varaždinu. Slikar Prstec svaki dan naslika jednog anđela, a samo utorkom dva. Koliko će anđela ukupno naslikati u puna dva tjedna?

- A. 10      B. 14      C. 16      D. 17



26. Cvjećarica Ruža posadila je u Šetalištu Vatroslava Jagića dvije sadnice ružičastih, šest više sadnica bijelih i šest sadnica crvenih tratinčica. Koliko je ukupno posadila tratinčica?

- A. 8      B. 10      C. 14      D. 16

27. Vatroslav je započeo štedjeti u ponedjeljak. Svaki dan je u kasicu stavio jednu kovanicu od dvije kune. Koliko mu nedostaje do 100 kuna nakon tri tjedna i još dva dana štednje?

- A. 42      B. 46      C. 54      D. 56

28. Grofica Lujza je u prošlosti živjela u Novom Marofu i voljela je pomagati siromašnima. Jednom je podijelila 28 kruhova koje je sama ispekla. Drugi put ih je podijelila 6 više nego prvi put. Treći put polovinu prve podjele, a četvrti put polovinu kruhova druge podjele. Koliko kruhova nedostaje grofici Lujzi da ih ukupno podijeli 100?

- A. 6      B. 7      C. 8      D. 9



29. Katoličku osnovnu školu Svete Uršule u Varaždinu pohađa 46 učenika. Prvi razred ima 16 učenika. U trećem razredu ima 5 dječaka i 7 djevojčica. U prvom razredu ima jednak broj djevojčica kao i u trećem razredu. Broj dječaka u prvom i drugom razredu iznosi 16. Koliko djevojčica pohađa 2. razred?



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

30. Svake subote od travnja do listopada od 11 do 12 sati ispred Gradske vijećnice u Varaždinu možete prisustvovati smjeni straže pripadnika Varaždinske građanske garde, popularnih "purgara". Ako se po dva purgara izmjenjuju svakih deset minuta koliko će ih se izmijeniti u toku tog jednog sata?



- A. 10            B. 12            C. 14            D. 15

31. Mama je na proljetnoj rasprodaji kupila Vatroslavu košulju za trećinu manje od istaknute cijene. Cijena košulje bila je prije sniženja 60 kn. Koliko je kuna mama platila košulju?

- A. 20            B. 30            C. 40            D. 50

32. Mama želi sašiti pregaču ovakvog oblika:



Koliko joj je ovakvih trokuta platna



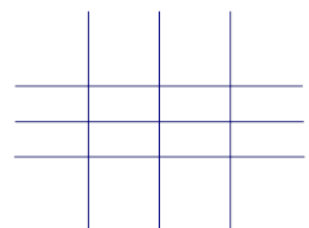
potrebno?

- A. 3            B. 4            C. 5            D. 6

**ZADATCI ZA 15 BODOVA**

33. Čekajući Dorinog tatu majka je nacrtala sliku. Dobro je pogledajte. Koliko je pravokutnika Dora otkrila na maminoj slici?

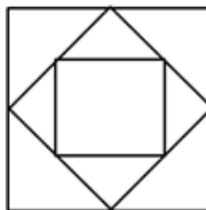
- A. 4            B. 8            C. 9            D. 21



ekipno, ANĐELI

34. Koliko je trokuta na slici više od kvadrata?

- A. 3      B. 4      C. 5      D. 6



35. U Varaždinu ima devet crkava. Kad bi u dva zvonika bila po tri zvona, u tri zvonika po dva zvona, a u ostalima po jedno zvono, koliko bi ukupno crkvenih zvona bilo u Varaždinu?

- A. 16      B. 18      C. 19      D. 20

36. Športska dvorana Varaždin ima 8 godina, a Dora ima 2 godine manje. Koliko će Dora i dvorana imati zajedno za 3 godine?

- A. 13      B. 14      C. 17      D. 20

37. Za razrednu igru „Čovječe, ne ljuti se“ učenici su trebali donijeti ili 3 gumba ili 5 kamenčića. Kad su zbrojili donijete kamenčiće i gumbе bilo ih je 19. Koliko učenika je donijelo gumbе?

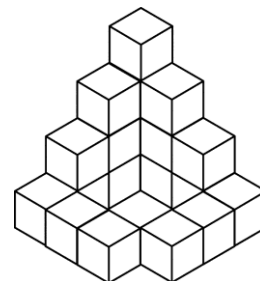
- A. 2      B. 3      C. 4      D. 5

38. Miljenko želi postati slikar kao Miljenko Stančić. Ima samo tri boje u tubicama: žutu, crvenu i zelenu. Naslikat će jabuku i krušku. Jednom bojom će obojiti jabuku, a drugom krušku. Koliko mogućnosti ima?

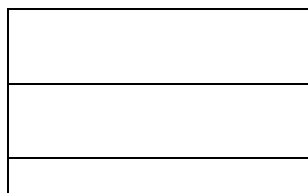
- A. 4      B. 5      C. 6      D. 9

39. Matija je slagao kocke. Složio ih je kao na slici. Koliko je kocaka?

- A. 17      B. 19      C. 20      D. 24



40. Koliko pravokutnika je na slici?



- A. 3      B. 4      C. 5      D. 6

| RJEŠENJA – EKIPNO ANĐELI 2017. |   |
|--------------------------------|---|
| 1.                             | C |
| 2.                             | B |
| 3.                             | C |
| 4.                             | A |
| 5.                             | C |
| 6.                             | D |
| 7.                             | B |
| 8.                             | C |
| 9.                             | B |
| 10.                            | D |
| 11.                            | B |
| 12.                            | B |
| 13.                            | D |
| 14.                            | D |
| 15.                            | C |
| 16.                            | B |
| 17.                            | B |
| 18.                            | A |
| 19.                            | C |
| 20.                            | B |
| 21.                            | B |
| 22.                            | B |
| 23.                            | C |
| 24.                            | B |
| 25.                            | C |
| 26.                            | D |
| 27.                            | C |
| 28.                            | B |
| 29.                            | C |
| 30.                            | B |
| 31.                            | C |
| 32.                            | C |
| 33.                            | C |
| 34.                            | C |
| 35.                            | A |
| 36.                            | D |
| 37.                            | B |
| 38.                            | C |
| 39.                            | C |
| 40.                            | D |