

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



Pojedinačno natjecanje za učenike 3. razreda.

Svaki zadatak se boduje s 5 bodova. Netočno rješenje donosi 0 bodova, a zadatak bez ponuđenog rješenja 1 bod. Od 4 ponuđena rješenja samo jedno je točno i ono se unosi u priloženi listić 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.

1. U plasteniku poduzeća Parkovi proizvedeno je devetsto dvadeset devet plavih maćuhica. Koliko je to napisano znamenkama?

A. 299	B. 929	C. 992	D. 999
--------	--------	--------	--------

2. Ako izračunaš brojevni izraz: $999 : 999 + 990 : 10$ dobit ćeš broj kruhova koji se jedan dan prodao u Pekari Klas u Šemovcu. Koji je to broj?

A. 11	B. 99	C. 100	D. 101
-------	-------	--------	--------

3. U 3. a razredu ima 29 učenika. Dječaka je 3 manje od djevojčica. Koliko je djevojčica u razredu?

A. 6	B. 13	C. 16	D. 26
------	-------	-------	-------

4. Na igralištu se igra 19 dječaka i 12 djevojčica. Koliko djece im se treba pridružiti da bi se mogli podijeliti u 6 jednakobrojnih skupina?

A. 2	B. 3	C. 4	D. 5
------	------	------	------

5. Koji broj dolazi kao zadnji član niza: 4, 6, 10, 18, 34, ___?

A. 52	B. 66	C. 80	D. 88
-------	-------	-------	-------

6. Koja znamenka nedostaje na mjestu zvjezdice u brojevnom izrazu?

$$276 + 301 + 365 - 5 * 7 = 405$$

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

7. Kada se zamišljeni broj poveća 2 puta, pa dobiveni broj poveća za 15, dobije se broj 55. Koji je broj zamišljen?

A. 10	B. 15	C. 20	D. 28
-------	-------	-------	-------

8. Na Varaždinskoj tržnici 1 kg jabuka stoji 7 kuna, 1 kg krušaka stoji 10 kuna, a 1 kg mandarina stoji 6 kuna. Koliko voća je kupila domaćica koja je za voće platila 71 kn?

A. 4 kg jabuka, 3 kg krušaka, 5 kg mandarina	B. 3 kg jabuka, 2 kg krušaka, 5 kg mandarina
C. 3 kg jabuka 3 kg krušaka, 4 kg mandarina	D. 5 kg jabuka, 4 kg krušaka, 3 kg mandarina

9. Udaljenost između Varaždina i Čakovca je 15 km. Janko je krenuo biciklom iz Varaždina u 9 sati i 50 minuta. U Čakovec je stigao u 10 sati i 45 minuta. Koliko dugo je trajala Jankova vožnja biciklom od Varaždina do Čakovca?

A. 19 minuta	B. 55 minuta	C. 1 sat i 45 minuta	D. 95 minuta
--------------	--------------	----------------------	--------------

10. Dva su pribrojnika: 278 i 376. Za koliko će se povećati zbroj ako svaki pribrojnik povećamo za 76?

A. 76	B. 152	C. 155	D. 176
-------	--------	--------	--------

11. Auto hladnjača Obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva Vrčec iz Črnca Biškupečkog prevozi meso. Za 5 sati automobil prijeđe 350 km. Koliko će kilometara taj auto prijeći za 8 sati i 30 minuta ako vozi istom brzinom?

A. 450	B. 560	C. 595	D. 600
--------	--------	--------	--------



12. Vatroslav je pozvao na igru sedmoricu svojih prijatelja. U pekarnici Klas kupio je 74 kolačića. Koliko Vatroslavu nedostaje kolačića da bi ih sebi i prijateljima podijelio jednako?

A. 5	B. 6	C. 7	D. 8
------	------	------	------

13. Varaždinska dizajnerica Ana Kraš ima šest crvenih ormara. U svakom tom ormaru su 24 haljine. Ana ima i tri plava ormara. U svakom su 23 haljine. Koliko haljina joj nedostaje do sljedeće pune stotice ?

A. 47	B. 69	C. 87	D. 144
-------	-------	-------	--------



14. Vatroslav igra igru „Čovječe, ne ljuti se“ sa još trojicom svojih prijatelja. Svaki ima svoju kocku. Koliko je ukupno točkica na njihovim kockama?

A. 24	B. 63	C. 83	D. 84
-------	-------	-------	-------

15. U cvjećarnici Diva u Blažekovoj ulici u Varaždinu je ukupno 100 ruža u 20 posuda. Crvene ruže nalaze se u 9 posuda, a žute u 11 posuda. Koliko ima crvenih ruža?

A. 40	B. 45	C. 55	D. 60
-------	-------	-------	-------



16. Godišnja članarina za učenika u Knjižnici i čitaonici Metel Ožegović u Varaždinu iznosi 70 kuna, a za odrasle je 120 kuna. Koliko će kuna izdvojiti četveročlana obitelj s dvoje djece za članarinu?

A. 190	B. 240	C. 310	D. 380
--------	--------	--------	--------

17. Na plantažnom voćnjaku obitelji Rak u Ludbregu voćke su posađene u 19 redova. Kruške su posađene u 4 reda, šljive u 6 redova, a u ostalim redovima posađene su jabuke. Koliko je stabala voćaka u tom voćnjaku ako je u svakom redu 36 stabala?

A. 360	B. 456	C. 684	D. 864
--------	--------	--------	--------

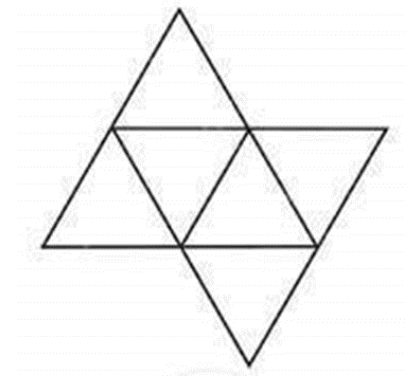


18. Na digitalnoj uri je očitano 1:26. Koliki će zbroj znamenaka biti na toj uri kad prođe 126 minuta?

A. 5	B. 6	C. 8	D. 9
------	------	------	------

19. Koliko je trokuta na crtežu?

A. 7	B. 8	C. 9	D. 10
------	------	------	-------



20. Blaženka Roth šije kapute i jakne od starih traperica. Da bi sašila kaput treba upotrijebiti 7 starih traperica. Za jaknu joj treba 2 komada starih traperica manje nego za kaput. Koliko je starih traperica upotrijebila za kolekciju od 32 kaputa i 13 jakni?

A. 134	B. 224	C. 289	D. 465
--------	--------	--------	--------



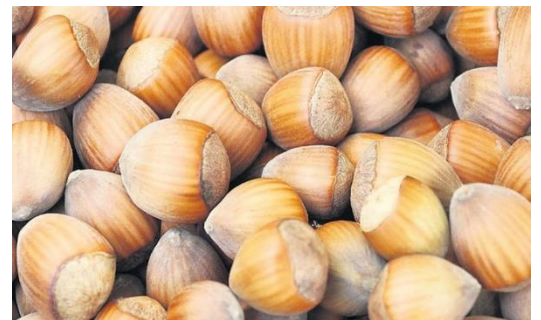
21. Krojačica iz obrta Kuzminski Design na jednu haljinu je zašila 3 m i 12 cm ukrasne trake, na drugu haljinu je zašila 5 dm i 4 cm više nego na prvu. Na trećoj je upotrijebila 8 dm i 2 cm manje nego na prvoj. Koliko centimetara trake je ukupno upotrijebila krojačica?

A. 42	B. 672	C. 802	D. 908
-------	--------	--------	--------



22. Obitelj Ljubić uzgaja lješnjake. U berbi lješnjaka sudjeluju dvije njihove kćeri Lara i Karla. Lara je ubrala dvostruko više lješnjaka od Karle. Kad je Lara od svojih lješnjaka dala Karli 15 lješnjaka, imale su ih jednako. Koliko je lješnjaka imala Lara?

A. 30	B. 40	C. 50	D. 60
-------	-------	-------	-------

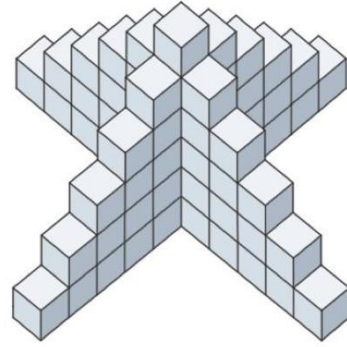


23. Vatroslavov otac je visok 1 m 8 dm i 2 cm, a majka 17 dm i 5 cm. Vatroslavova je visina 990 mm. Kad bi napravili stup visok kao zbroj njihovih visina, koliko bi bila duljina tog stupa u centimetrima?

A. 456	B. 465	C. 506	D. 633
--------	--------	--------	--------

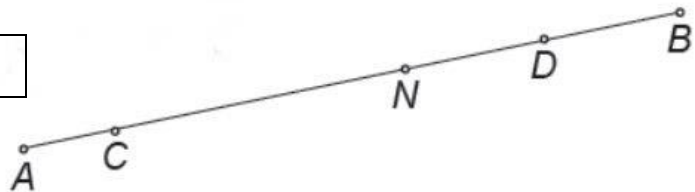
24. Koliko je kockica na slici?

A. 61	B. 65	C. 66	D. 67
-------	-------	-------	-------



25. Koliko je dužina na crtežu?

A. 4	B. 8	C. 9	D. 10
------	------	------	-------



26. Dva postolara iz Varaždina su za 3 dana izradila 36 cipela. Koliko bi cipela izradio svaki od njih u tjedan dana ako im je nedjelja neradni dan?

A. 36	B. 54	C. 106	D. 108
-------	-------	--------	--------

27. Na Trakošćanskom jezeru su u ponedjeljak procvala 2 lopoča. U utorak ih je procvalo 4, a svakog sljedećeg dana dvostruko više nego prethodni dan. Sedmoga dana skoro cijelo Trakošćansko jezero bilo je prekriveno lopočima. Koliko je lopoča procvalo na jezeru u nedjelju?

A. 32	B. 64	C. 128	D. 254
-------	-------	--------	--------

28. U Centru izvrsnosti za matematiku ove školske godine bilo je 10 grupa učenika osnovne škole, ukupno njih 172. Dječaka je bilo 106. Kad bi u svakoj grupi bile dvije djevojčice više za koliko bi broj dječaka bio veći od broja djevojčica?

A. 20	B. 25	C. 26	D. 40
-------	-------	-------	-------



29. Jednu osnovnu školu pohađao je prošle godine 801 učenik. Na kraju školske godine 93 učenika te škole nije išlo na izlet. Za učenike koji su otišli na izlet škola je osigurala 15 autobusa. Neki su autobusi imali 52 sjedala, a neki 43 sjedala.

Koliko je bilo autobusa sa 43 sjedala ako su sva mjesta u svim autobusima bila popunjena?

A. 5	B. 8	C. 9	D. 11
------	------	------	-------

30. Ana, Maja, Sanja i Biba pohađaju satove sviranja u Glazbenoj školi Varaždin. Djevojčice uče i strane jezike u Školi stranih jezika Kezele. Svaka od njih uči jedan strani jezik i svira jedan glazbeni instrument.

Ana svira glasovir i ne uči talijanski jezik.

Maja ne svira harmoniku i ne uči njemački jezik.

Biba svira gitaru i ne uči njemački jezik.

Sanja ne svira violinu i ne uči engleski jezik.

Ona djevojčica koja uči francuski svira violinu, a ona koja svira gitaru ne uči talijanski jezik.

Koji jezik uči i koji instrument svira Sanja?

A. violina i francuski jezik	B. harmonika i njemački jezik
C. harmonika i talijanski jezik	D. harmonika i engleski jezik



RJEŠENJA – 2018. POJEDINAČNO 3.r	
1.	B
2.	C
3.	C
4.	D
5.	B
6.	A
7.	C
8.	B
9.	B
10.	B
11.	C
12.	B
13.	C
14.	D
15.	B
16.	D
17.	C
18.	C
19.	B
20.	C
21.	D
22.	D
23.	A
24.	C
25.	D
26.	A
27.	C
28.	A
29.	B
30.	C