



ZADATCI ZA NATJECATELJSKU SKUPINU F (7. razred OŠ) 2. kolo

Napomena uz bodovanje

Test se sastoji od zadataka za 5 bodova, zadataka za 10 bodova i zadataka za 15 bodova, koliko dobivate za točno riješene zadatke. Za netočno riješen zadatak od 5 bodova oduzet će vam se 1 bod, za netočno riješen zadatak od 10 bodova oduzet će vam se 2 boda, a za netočno riješen zadatak od 15 bodova oduzet će vam se 3 boda. Odgovor E boduje se s 0 bodova.

Nakon završetka natjecanja ovaj papir zajedno s papirom za računanje uzmite sa sobom. Komisiji predajte samo listić s odgovorima na kojem ste obojili odgovarajuće trokutiće. Sretno!

ZADATCI ZA 5 BODOVA

1. Izračunaj koliko je : $34 - 4 \cdot 5 + 36 : 6$

A) 31	B) 20	C) 156	D) 48	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	--------	-------	------------------------

2. Kada su pitali tri prijatelja koji od nogometnih klubova Barcelona, Real i Juventus im je najdraži, oni su odgovorili: Filip: „Barcelona“, Luka: „Real“, Marin: „ Juventus ili Real“. Koji klub je najdraži Filipu ako znamo da su sva tri prijatelja izrekla laž i da su im najdraži različiti klubovi?

A) Barcelona	B) Real	C) Juventus	D) Inter	E) Ne želim odgovoriti
--------------	---------	-------------	----------	------------------------

3. Koje je 2019. slovo u riječi MATEMATIČKALIGAMATEMATIČKALIGAMATEMATIČKALIGA... ?

A) T	B) I	C) Č	D) A	E) Ne želim odgovoriti
------	------	------	------	------------------------

4. Izračunaj koliko je $5 \cdot (5 \cdot (5 \cdot (5 \cdot 5 - 1) + 1) - 1)$

A) 2600	B) 3020	C) 3000	D) 2500	E) Ne želim odgovoriti
---------	---------	---------	---------	------------------------

5. Gusar Pero našao je kovčeg s blagom. U kovčegu je bilo 5 škrinja. U svakoj škrinji bile su 3 kutije, a u svakoj kutiji je bilo 10 zlatnika. Kovčeg, škrinje i kutije bili su zaključani. Koliko je ključanica morao otključati gusar Pero ako je našao 100 zlatnika?

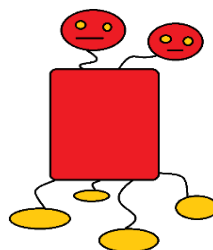
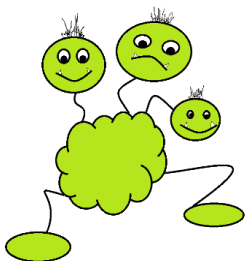
A) 13	B) 14	C) 15	D) 16	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

ZADATCI ZA 10 BODOVA

6. Ivan i Lana odlučili su podijeliti 595 kuna koje su dobili od bake u omjeru 3 : 4. Kolika je razlika u iznosima koje su dobili Ivan i Lana?

A) 65 kn	B) 75 kn	C) 95 kn	D) 85 kn	E) Ne želim odgovoriti
----------	----------	----------	----------	------------------------

7. U OŠ Mate Lovraka u Kutini na 2. kolo Kutinske matematičke lige sletio je svemirski brod sa dvije vrste izvanzemaljaca. Zeleni imaju po tri glave i dvije noge, a crveni po dvije glave i četiri noge. Mato je izbrojao da izvanzemaljci imaju ukupno 123 glave i 146 nogu. Koliko je izvanzemaljaca stiglo u Kutinu?



A) 39	B) 48	C) 49	D) 59	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

8. Riješi mozgalicu:

$$\begin{aligned} \star + \star + \star &= 60 \\ \star + \triangle + \triangle &= 30 \\ \triangle - \diamond + \diamond &= 3 \\ \diamond + \star \cdot \triangle &= ? \end{aligned}$$

Napomena: sve su prirodni brojevi!

A) 100	B) 101	C) 51	D) 11	E) Ne želim odgovoriti
--------	--------	-------	-------	------------------------

9. Fran je zamislio neki broj. Pomnožio ga je s 2, pa od dobivenog umnoška oduzeo 1. Zatim je dobivenu razliku pomnožio s 5 i dobiveni umnožak umanjio za 3. Dobivenu razliku podijelio je sa 6 i dobio broj 7.

Koji je broj zamislio Fran?

A) 5	B) 6	C) 7	D) 8	E) Ne želim odgovoriti
------	------	------	------	------------------------

10. Izračunaj: $\left(-5\frac{1}{5} + 1\frac{7}{12} : \left(-2\frac{1}{8} - 1\frac{5}{6}\right)\right) \cdot \frac{3}{7} - \frac{5}{6}$

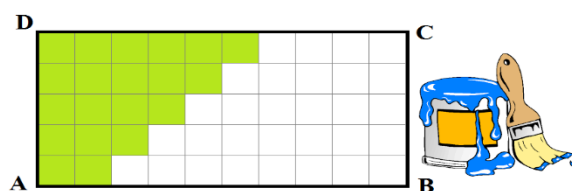
A) $-3\frac{1}{30}$	B) $-2\frac{7}{30}$	C) $-3\frac{7}{30}$	D) $-2\frac{1}{30}$	E) Ne želim odgovoriti
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	------------------------

ZADATCI ZA 15 BODOVA

11. Razlika dvaju brojeva je 11. Umanjimo li prvi broj za 5, a drugi za 4, dobiveni će se brojevi odnositi kao 3 : 2. Koliki je zbroj ta dva broja?

A) 48 kn	B) 49 kn	C) 58 kn	D) 59 kn	E) Ne želim odgovoriti
----------	----------	----------	----------	------------------------

12. Marko, Ivan i Toni odlučili su obojati pravokutnik na slici. Marko je već obojao svoj dio pravokutnika zelenom bojom (kao na slici). Nakon njega, Toni je obojao petinu onog što je preostalo žutom bojom, a Ivan je na kraju obojao ono što je ostalo plavom bojom. Koliki je postotak pravokutnika obojan plavom bojom?

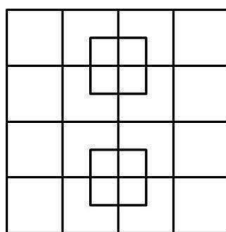


A) 24 %	B) 36 %	C) 48 %	D) 60 %	E) Ne želim odgovoriti
---------	---------	---------	---------	------------------------

13. Leo je kao poklon za rođendan od bake dobio 200 kn. Ujak mu je obećao dati 15% više nego baka, a roditelji 20% više nego ujak. Koliko će ukupno kuna Leo dobiti od bake, ujaka i roditelja ako svi izvrše svoja obećanja?

A) 706 kn	B) 637 kn	C) 376 kn	D) 763 kn	E) Ne želim odgovoriti
-----------	-----------	-----------	-----------	------------------------

14. Koliko je kvadrata na slici?



A) 24	B) 38	C) 40	D) 42	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

15. Osnovna pizza u pizzeriji Tramontana je pizza sa sirom(s) i rajčicom(r), a na nju se mogu dodati jedan ili više sljedećih priloga: šunka(š), gljive(g), pršut(p) i masline(m). Također, pizza se može naručiti u tri veličine: mala, srednja, velika. Koliko različitih vrsta pizze se može naručiti?

A) 48	B) 45	C) 50	D) 40	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

