



## ZADATCI ZA NATJECATELJSKU SKUPINU D (5. razred OŠ) finalno 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!

### **VAŽNO! U SVAKOM ZADATKU MORA BITI OZNAČEN ODGOVOR**

#### **ZADATCI ZA 5 BODOVA**

1. Koliki je umnožak neposrednog sljedbenika i neposrednog prethodnika broja 164?

A) 26 895	B) 26 995	C) 28 695	D) 28 965	E) Ne želim odgovoriti
-----------	-----------	-----------	-----------	------------------------

2. Izbaci uljeza:

A) Kružni isječak je dio kruga	B) Krug je dio kružnice	C) Kružni vijenac je dio kruga	D) Kružni odsječak je dio kruga	E) Ne želim odgovoriti
--------------------------------	-------------------------	--------------------------------	---------------------------------	------------------------

3. Broj  $7 + \frac{7}{100} + \frac{7}{1000}$  zapisan u decimalnom obliku je broj:

A) 7.7	B) 7.707	C) 7.077	D) 7.770	E) Ne želim odgovoriti
--------	----------	----------	----------	------------------------

4. Broj 71517 se s obje strane čita jednako. Napiši najveći broj s istim svojstvom koji je manji od zadanog broja. Koliki mu je zbroj znamenaka tisućice i stotice?

A) 4	B) 5	C) 6	D) 7	E) Ne želim odgovoriti
------	------	------	------	------------------------

5. Od najvećeg dvoznamenkastog broja oduzmi polovicu najmanjeg troznamenkastog broja i oduzmi najveći dvoznamenkasti broj čija je znamenka desetica jednaka broju koji nije niti prost niti složen i dobit ćeš broj učenika 4. i 5. razreda koji se danas natječu u finalu Kutinske matematičke lige. .

A) 29	B) 32	C) 31	D) 30	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

### **ZADATCI ZA 10 BODOVA**

6. Petra je tražeći sreću brala djeteline s tri i četiri lista. Ako je ukupan broj ubranih listića bio 25 i ako je ubrala više djetelina s tri lista, koliko je ubrala djetelina s četiri lista?

A) 4	B) 3	C) 1	D) 5	E) Ne želim odgovoriti
------	------	------	------	------------------------

7. U učionici su tri reda klupa i u svakoj klupi sjedi dvoje učenika. Ivan sjedi s Markom u srednjem redu i to u četvrtoj klupi od početka reda i trećoj klupi od kraja tog reda. Ako u njihovom redu nema slobodnih mjesta, koliko učenika sjedi u srednjem redu?

A) 12	B) 14	C) 10	D) 16	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

8. Ako od broja 864 oduzmemo količnik brojeva 1020 i nepoznatog broja, dobit ćemo 660. Koliko iznosi nepoznati broj ?

A) 6	B) 3	C) 4	D) 5	E) Ne želim odgovoriti
------	------	------	------	------------------------

9. Luka se je igrao ravnalima i nacrtao četiri paralelna pravca i tri pravca koji su okomiti na njih. Dobio je između ostalog i pravokutnike. Koliko pravokutnika je dobio Luka?

A) 9	B) 18	C) 8	D) 19	E) Ne želim odgovoriti
------	-------	------	-------	------------------------

10. Majstor Pero želi popločati puteljak širine 3 dm i duljine 21 dm malim šarenim kvadratnim pločicama duljine stranice 3 cm. Koliko paketa majstor mora kupiti, ako se u jednom paketu nalazi 75 pločica?

A) 7	B) 9	C) 10	D) 11	E) Ne želim odgovoriti
------	------	-------	-------	------------------------

### **ZADATCI ZA 15 BODOVA**

11. Karla pita Filipa: „Koliko imaš novaca?“ Filip odgovara: „Kad bi mi dala koliko imam i još 2 kune, imao bih točno 110 kuna.“ Koliko novaca ima Filip?

A) 45kn	B) 54kn	C) 55kn	D) 44kn	E) Ne želim odgovoriti
---------	---------	---------	---------	------------------------

12. Uz cestu od Lucijine kuće do škole raste 19 stabala. Neka od stabala Lucija je odlučila označiti crvenom bojom na sljedeći način: Na putu prema školi označila je prvo stablo, te svako drugo stablo počevši od njega, a na putu natrag označila je prvo neoznačeno stablo i svako treće od njega. Koliko je stabala ostalo neoznačeno?

A) 3	B) 4	C) 5	D) 6	E) Ne želim odgovoriti
------	------	------	------	------------------------

13. U pravokutnom trokutu jedan šiljasti kut ima veličinu  $61200''$ . Za koliko je taj kut manji od pravog kuta?

A) $73^\circ$	B) $17^\circ$	C) $68^\circ$	D) $22^\circ$	E) Ne želim odgovoriti
---------------	---------------	---------------	---------------	------------------------

14. Parkiranje se naplaćuje od 7-17 sati na automatu po dolasku na parkiralište ili slanjem SMS poruke. Cijena za prva 2 sata je 5 kn po satu, a za svaki sljedeći započeti sat po 7 kn. Automobil je bio parkiran 13:30-17:45. Koliko je vlasnik automobila platio parkiranje?

A) 25	B) 20	C) 24	D) 31	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

15. OPG Jurić želi posaditi sadnice paprike na polovici vrta čija površina iznosi  $100 \text{ m}^2$ . Cijena svake sadnice iznosi 50 lipa. Koliko trebaju platiti sadnice paprike ako je za  $1 \text{ m}^2$  je potrebno 20 sadnica?

A) 500 kn	B) 50 kn	C) 200 kn	D) 550 kn	E) Ne želim odgovoriti
-----------	----------	-----------	-----------	------------------------