



## ZADATCI ZA NATJECATELJSKU SKUPINU C (4. 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. Danas, 13. veljače 2019. godine u 16 sati počinje 2. kolo Kutinske matematičke lige. Od početka 2019. godine do ovog trenutka proteklo je:

A) 1008 sati	B) 1024 sata	C) 1032 sata	D) 1048 sati	E) Ne želim odgovoriti
--------------	--------------	--------------	--------------	------------------------

2. Kilogram jabuka košta 5 kn, kilogram naranči 6 kn, a kilogram banana 9 kn. Kupac u novčaniku ima 100 kn i kupio je 3 kg jabuka, 2 kg naranči i 1 kg banana. Na povratku kući kupio je novine za 10 kn i čokoladicu za 4 kn. Koliko novaca mu je ostalo u novčaniku?

A) 54 kn	B) 60 kn	C) 48 kn	D) 50 kn	E) Ne želim odgovoriti
----------	----------	----------	----------	------------------------

3. Sanja i Iva stoje na sredini školskog dvorišta. Sanja načini 10 koraka u smjeru istoka. Tu se zaustavi, okrene se prema sjeveru i načini 20 koraka. Ponovno se zaustavi, okrene se prema zapadu i načini 30 koraka. Na kraju, okrene se prema jugu i načini 20 koraka i tu se zaustavi. Ako je Iva cijelo vrijeme mirovala, koliko su sada djevojčice udaljene?

A) 10 koraka	B) 20 koraka	C) 30 koraka	D) 80 koraka	E) Ne želim odgovoriti
--------------	--------------	--------------	--------------	------------------------

4. Koji je točan rezultat ovog računa  $(5 + 5 \cdot 5 - 5 : 5) \cdot 5 - 5$ ?

A) 40	B) 140	C) 240	D) 35	E) Ne želim odgovoriti
-------	--------	--------	-------	------------------------

5. Umnožak  $800 \cdot 700$  veći je od umnoška  $4 \cdot 7$ :

A) 559 972 puta	B) 56 000 puta	C) 20 000 puta	D) 28 000 puta	E) Ne želim odgovoriti
-----------------	----------------	----------------	----------------	------------------------

### **ZADATCI ZA 10 BODOVA**

6. Prvih 6 mjeseci kućanstvo je plaćalo odvoz komunalnog otpada 65 kuna mjesečno. U srpnju je odvoz poskupio za 12 kn po mjesecu. Koliko je odvoz smeća kućanstvo platilo za tu cijelu godinu?

A) 852 kn	B) 780 kn	C) 792 kn	D) 924 kn	E) Ne želim odgovoriti
-----------	-----------	-----------	-----------	------------------------

7. Ako najveći troznamenkasti broj utrošimo pa dobiveni rezultat umanjimo za 978 dobit ćemo:

A) 2997	B) 2019	C) 1002	D) 24	E) Ne želim odgovoriti
---------	---------	---------	-------	------------------------

8. 40 kilograma čokoladnih pralina treba spakirati u vrećice tako da u svakoj bude 8 dekagrama pralina. Koliko vrećica je potrebno pripremiti?

A) 400	B) 4000	C) 500	D) 5000	E) Ne želim odgovoriti
--------	---------	--------	---------	------------------------

9. Ivan na nogometne treninge ide ponedjeljkom, utorkom i četvrtkom. Od kuće polazi u 15:55 sati, a s treninga se vraća u 18:10 sati. Svakoga tjedna Ivanu je za bavljenje nogometom potrebno:

A) 6 sati i 5 min.	B) 6 sati i 15 min.	C) 6 sati i 45 min.	D) 6 sati i 55 min.	E) Ne želim odgovoriti
--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	------------------------

10. Igra se sastoji od toga da u krugu s oznakom A poskočiš dva puta. Kada to učiniš, prelaziš u krug s oznakom B u kojem poskočiš za tri skoka više nego u krugu A, u krugu C poskočiš za tri skoka više nego u krugu B i tako redom do kruga E svaki puta poskočiš za tri skoka više nego u prethodnom krugu.



Ako bi tu igru ponavljao/la cijeli ožujak, svaki dan dva puta, koliko bi skokova načinio/la?

A) 2048	B) 2408	C) 2480	D) 2400	E) Ne želim odgovoriti
---------	---------	---------	---------	------------------------

### **ZADATCI ZA 15 BODOVA**

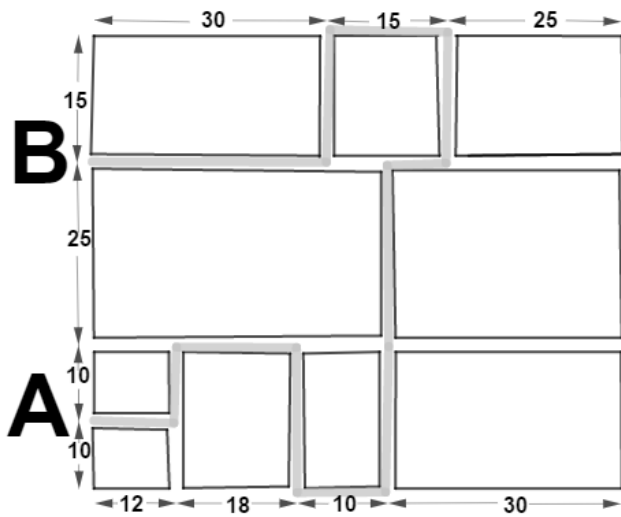
11. Ako količniku brojeva 7656 i 8 pribrojiš njihovu dvostruku razliku dobit ćeš:

A) 16 253	B) 16 269	C) 16 069	D) 16 000	E) Ne želim odgovoriti
-----------	-----------	-----------	-----------	------------------------

12. Betonske ploče imaju oblik pravokutnika duljine 30 cm i širine 40 cm. Koliko je takvih ploča potrebno za popločavanje staze duljine 30 m i širine 2 m.

A) 600 komada	B) 1200 komada	C) 500 komada	D) 300 komada	E) Ne želim odgovoriti
---------------	----------------	---------------	---------------	------------------------

13. Na slici je prikaz gradskog trga. Ako je posjetitelj na trg ušao u mjestu A, a izašao u mjestu B, a ulicama trga prolazio putem koji je ucrtan sivom bojom, koliko je metara pješao od mjesta A do mjesta B? Dimenzije koje su na slici su u metrima.



A) 170 metara	B) 185 metara	C) 195 metara	D) 200 metara	E) Ne želim odgovoriti
---------------	---------------	---------------	---------------	------------------------

14. Koliko ima troznamenkastih brojeva čija je znamenka stotica veća od 7, znamenka desetica je 6, a znamenka jedinica je neparan broj?

A) 95	B) 40	C) 20	D) 10	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

15. Mislav je zamislio jedan broj i pribrojio mu 3. Dobiveni zbroj je pomnožio također s 3. Nakon toga od umnoška je oduzeo 1, te razliku podijelio s 2 i dobio rezultat 10. Koji broj je zamislio Mislav?

A) 1	B) 2	C) 3	D) 4	E) Ne želim odgovoriti
------	------	------	------	------------------------