



## ZADATCI ZA NATJECATELJSKU SKUPINU D (5. razred OŠ) 3. 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. Marta ima 44 CD-a. Njena prijateljica Petra joj je predložila: “Ako mi daš tvojih 12 CD-a, obje ćemo ih imati jednaki broj.” Koliko CD-a ima Petra?

A) 12	B) 30	C) 28	D) 20	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

2. U restoranu Pub cijena predjela je 40 kn, glavnog jela 85 kn i deserta 25 kn. Cijena menija koji obuhvaća predjelo, glavno jelo i desert je 125 kn. Koliko se može uštediti ako se naruči meni umjesto tri odvojena jela?

A) 15	B) 20	C) 25	D) 30	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

3. Lovro, Ena i David ušli su u slastičarnicu Šumska vila. David je tri kuglice sladoleda platio 18 kuna, a Ena dva kolača 16 kuna. Koliko će Lovro platiti jednu kuglicu sladoleda i jedan kolač?

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

4. Paula ima vrećicu u kojoj je 48 bombona. Podijelila ih je sve svojim prijateljima tako da je svaki dobio jednaki broj bombona. Koliko prijatelja sigurno ne može imati?

A) 5	B) 6	C) 8	D) 12	E) Ne želim odgovoriti
------	------	------	-------	------------------------

5. Izračunaj :  $(5+5):5 \cdot 5 - (5-5)+5$ .

A) 15	B) 10	C) 5	D) 0	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	------	------	------------------------

### ZADATCI ZA 10 BODOVA

6. Marko je izabrao broj, pomnožio ga sa samim sobom, dodao 3, pomnožio dobiveni rezultat brojem 10, dodao 8, podijelio tako dobiveni rezultat brojem 2 i dobio 2019. Koji je broj Marko izabrao?

A) 18	B) 20	C) 22	D) 24	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

7. Brojevi na rukometnim dresovima su ili jednoznamenasti ili dvoznamenkasti s različitim znamenama. Koliko različitih brojeva možemo napisati pomoću znamenki 1, 2, 3, 4?

A) 17	B) 16	C) 15	D) 14	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

8. Prirodni broj ima dvije znamenke. Umnožak njegovih znamenaka je 35. Koliki je zbroj njegovih znamenaka?

A) 7	B) 8	C) 12	D) 13	E) Ne želim odgovoriti
------	------	-------	-------	------------------------

9. Na koliko načina Ema može platiti sladoled čija je cijena 8 kn ako ima kovanice od 1, 2 i 5 kn?

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

10. Zoran je zapisao najveći troznamenkasti i najmanji četveroznamenkasti broj koji pri dijeljenju s 4 daju ostatak 3. Koliki je njihov zbroj?

A) 2000	B) 2001	C) 2002	D) 2003	E) Ne želim odgovoriti
---------	---------	---------	---------	------------------------

### **ZADATCI ZA 15 BODOVA**

11. Daska je prepiljena na dva dijela od kojih je jedan dio četiri puta dulji od drugog dijela. Ako je razlika njihovih duljina 6 metara, kolika je duljina cijele daske?

A) 6	B) 8	C) 10	D) 12	E) Ne želim odgovoriti
------	------	-------	-------	------------------------

12. U jednom 5. razredu ima 28 učenika. 16 učenika uči njemački, a 20 talijanski jezik. Ako svaki učenik uz engleski uči još barem jedan jezik, koliko ih uči sva tri jezika?

A) 2	B) 4	C) 6	D) 8	E) Ne želim odgovoriti
------	------	------	------	------------------------

13. Koliko puta tjedno kazaljke na satu zatvaraju ispruženi kut?

A) 24	B) 48	C) 161	D) 168	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	--------	--------	------------------------

14. Svaki od Lukinih prijatelja zbrojio je dan i mjesec u datumu svog rođendana i dobio 35. Svi su rođeni u različite datume. Koliko najviše prijatelja ima Luka?

A) 7	B) 8	C) 9	D) 10	E) Ne želim odgovoriti
------	------	------	-------	------------------------

15. Franka ponedjeljkom ide na satove klavira, srijedom igra rukomet, petkom ide na tečaj talijanskog jezika, subotom na atletiku, dok nedjeljom ide na misu. Ako je u jednom mjesecu Franka imala 5 puta satove klavira, taj isti mjesec nije mogla imati:

A) 5 puta talijanski	B) 5 puta atletiku	C) 5 puta rukomet	D) 5 puta misu	E) Ne želim odgovoriti
----------------------	--------------------	-------------------	----------------	------------------------