

ZADATCI ZA NATJECATELJSKU SKUPINU E (6. razred OŠ) 1. 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: $55 - (5 + 5 + 5 - 5) + 5 =$

A) 40	B) 55	C) 45	D) 50	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

2. Baka Ana ima 10 patki. 5 patki snesu jedno jaje svaki dan, a ostalih 5 patki snesu jedno jaje svaki drugi dan. Koliko je jaja sneslo tih 10 patki u 20 dana?

A) 100	B) 120	C) 125	D) 150	E) Ne želim odgovoriti
--------	--------	--------	--------	------------------------

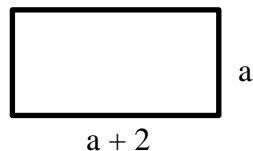
3. Koje je 2018. slovo u riječi MATEMATIČKALIGAMATEMATIČKALIGAMATEMATIČKALIGA... ?

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

4. Pauk ima 8 nogu, a muha ima 6 nogu. 3 pauka i 4 muhe imaju zajedno toliko nogu koliko i 2 guske i

A) 8 pasa	B) 9 pasa	C) 10 pasa	D) 11 pasa	E) Ne želim odgovoriti
-----------	-----------	------------	------------	------------------------

5. Ako je opseg pravokutnika sa slike 16 cm, kolika mu je površina?



A) 18 cm^2	B) 16 cm^2	C) 15 cm^2	D) 14 cm^2	E) Ne želim odgovoriti
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	------------------------

ZADATCI ZA 10 BODOVA

6. Pripremajući se za Kutinsku matematičku ligu Ivan i Marko riješili su zajedno 50 zadataka, Marko i Petar 38 zadataka, a Ivan i Petar 62 zadatka. Tko je od njih trojice riješio najviše zadataka?

A) Ivan	B) Marko	C) Petar	D) Nije rješivo	E) Ne želim odgovoriti
---------	----------	----------	-----------------	------------------------

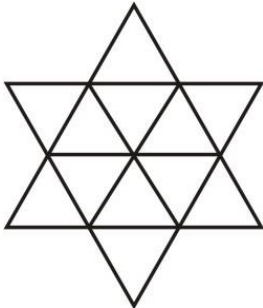
7. U nekoj se banci za 1 euro dobije 7.50 kuna, a za 1 dolar 6 kuna. Koliko dolara je Luka dobio ako je razmijenio 400 eura?

A) 400 dolara	B) 450 dolara	C) 500 dolara	D) 550 dolara	E) Ne želim odgovoriti
---------------	---------------	---------------	---------------	------------------------

8. Koliko ima troznamenkastih brojeva kojima je zbroj znamenaka jednak 7?

A) 29	B) 28	C) 27	D) 26	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

9. Koliko je trokuta na slici?



A) 21	B) 20	C) 19	D) 18	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

10. Izračunaj: $5: \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) + \frac{2}{5} : \frac{3}{10} - 5\frac{1}{5} =$

A) $16\frac{4}{15}$	B) $16\frac{2}{15}$	C) $16\frac{3}{15}$	D) $16\frac{1}{15}$	E) Ne želim odgovoriti
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	------------------------

ZADATCI ZA 15 BODOVA

11. Dvije trećine kilograma trešnji košta 24 kune, a tri četvrtine kilograma jagoda 18 kuna. Koliko koštaju zajedno 1.5 kg trešnji i 1 kg jagoda?

A) 82 kn	B) 80 kn	C) 78 kn	D) 76 kn	E) Ne želim odgovoriti
----------	----------	----------	----------	------------------------

12. Razrednica i 23 učenika 6.a razreda počastili su se pizzama na proslavi kraja školske godine. Svi zajedno pojeli su 6 pizza. 14 učenika 8. a razreda i 16 učenika 8. b razreda i njihovi razrednici također se žele počastiti pizzom. Oni su stariji i mogu pojesti jedan i pol puta više pize nego šestaši. Koliko pizza trebaju naručiti osmaši?

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

13. Lana s mamom peče veliku tortu. Za tortu im treba $\frac{1}{2}$ kg brašna, 5 jaja (jedno jaje ima otprilike $\frac{1}{20}$ kg), $\frac{1}{10}$ kg šećera, $\frac{1}{8}$ litri mlijeka (1 litra = 1 kg) i $\frac{1}{4}$ kg čokolade. Izračunaj masu cijele torte. Na koliko će dijelova biti razrezana torta ako je masa jedne kriške $\frac{7}{40}$ kg?

A) 5	B) 7	C) 10	D) 8	E) Ne želim odgovoriti
------	------	-------	------	------------------------

14. Od 36 učenika koji su ušli u slastičarnicu „Kira“, četvrtina je kupila kremšniticu, šestina mađaricu, pet dvanaestina sladoled, a ostali su kupili štrudle. Koliko učenika je kupilo štrudle?

A) 3	B) 5	C) 6	D) 8	E) Ne želim odgovoriti
------	------	------	------	------------------------

15. U jednoj posudi nalazi se tri puta više vode nego u drugoj. Ako u prvu posudu dolijemo 3 litre, a u drugu 5 litara, tada će u prvoj posudi biti dva puta više vode nego u drugoj posudi. Koliko je litara vode bilo prvoj posudi prije dolijevanja?

A) 17	B) 7	C) 12	D) 21	E) Ne želim odgovoriti
-------	------	-------	-------	------------------------