



ZADATCI ZA NATJECATELJSKU SKUPINU E (6. 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. Marija živi u kući s ocem, majkom, sestrom, jednim psom, dvije mačke, tri papige i četiri ribice. Koliko svi zajedno imaju nogu?

A) 26	B) 30	C) 24	D) 34	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

2. Kolika je polovica od trećine broja 2019?

A) 1009.5	B) 3356	C) 336.5	D) 673	E) Ne želim odgovoriti
-----------	---------	----------	--------	------------------------

3. Na koliko načina se može broj 22 napisati kao zbroj dva prosta broja?

A) 0	B) 1	C) 2	D) 3	E) Ne želim odgovoriti
------	------	------	------	------------------------

4. Izračunaj: $10 - (17 - 6 : 3) + 5 + 3(5 - 7) : 2$.

A) -2	B) -3	C) 3	D) 10	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	------	-------	------------------------

5. Goran je viši od Ante i niži od Tibora. Josip je viši od Krune i niži od Gorana. Tko je najviši?

A) Tibor	B) Goran	C) Josip	D) Ante	E) Ne želim odgovoriti
----------	----------	----------	---------	------------------------

ZADATCI ZA 10 BODOVA

6. Kad je biciklist prešao 6 km ostala mu je još jedna trećina puta do sredine. Kolika je duljina cijelog puta?

A) 8	B) 12	C) 18	D) 36	E) Ne želim odgovoriti
------	-------	-------	-------	------------------------

7. Zbroj znamenaka šestoznamenastog broja je pet. Koliki mu je umnožak znamenaka?

A) 0	B) 1	C) 5	D) 6	E) Ne želim odgovoriti
------	------	------	------	------------------------

8. U nekoj vinariji za transport pripremljene su 204 litre vina u posudama od po 10 litara i 16 litara. Koliki je broj manjih posuda zapremnine 10 litara?

A) 4	B) 5	C) 6	D) 10	E) Ne želim odgovoriti
------	------	------	-------	------------------------

9. Liječnik je propisao bolesniku da uzima tablete svakih pola sata. Za koje će vrijeme bolesnik potrošiti 7 tableta?

A) za 5 h	B) za 4 h	C) za 3h i 30 min	D) za 3h	E) Ne želim odgovoriti
-----------	-----------	-------------------	----------	------------------------

10. Broj nogu grupe od 8 ljudi jedan je $\frac{1}{10}$ nogu stonoge. Koliko nogu ima stonoga?

A) 80	B) 120	C) 160	D) 180	E) Ne želim odgovoriti
-------	--------	--------	--------	------------------------

ZADATCI ZA 15 BODOVA

11. Koliko je bilo osoba u nekom društvu ako su $\frac{5}{12}$ svih bili muškarci, $\frac{1}{4}$ žene, a djece je bilo 20 ?

A) 40	B) 60	C) 80	D) 100	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	--------	------------------------

12. Koliko ima četveroznamenastih brojeva koji se mogu zapisati pomoću znamenaka 0, 1, 2 i 3? Znamenke se mogu ponavljati.

A) 129	B) 291	C) 219	D) 192	E) Ne želim odgovoriti
--------	--------	--------	--------	------------------------

13. U plesnoj grupi je 37 dječaka i 21 djevojčice. Svaki tjedan grupa se povećava za 5 dječaka i 7 djevojčica. Za nekoliko tjedana biti će isti broj djevojčica i dječaka u grupi. Koliko će tada biti djevojčica i dječaka u grupi?

A) 134	B) 144	C) 154	D) 164	E) Ne želim odgovoriti
--------	--------	--------	--------	------------------------

14. Iva i Mia imaju zajedno 26 godina. Mia je 4 godine mlađa od Ive. Prije koliko je godina Iva bila dva puta starija od Mie?

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

15. Tri učiteljice Sanja, Marija i Ana predaju tri različita predmeta matematiku, fiziku i kemiju u školama u Zagrebu, Kutini i Vukovaru. Sanja ne radi u Zagrebu, a Marija ne radi u Kutini. Zagrepčanka ne predaje kemiju. Ona koja radi u Kutini predaje matematiku. Marija ne predaje fiziku. Što i gdje predaje Ana?

A) Fizika, Zagreb	B) Matematika, Kutina	C) Kemija, Vukovar	D) Fizika, Vukovar	E) Ne želim odgovoriti
-------------------	-----------------------	--------------------	--------------------	------------------------