



ZADATCI ZA NATJECATELJSKU SKUPINU F (7. razred OŠ) 4. 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. Za kvadratnim stolom može sjediti četvero ljudi. Za školsku zabavu učenici su spojili 10 stolova jedan za drugim u jedan dugi stol. Koliko je učenika moglo sjesti za taj stol ?

A) 22	B) 24	C) 26	D) 28	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

2. Na lijevoj strani Preradovićeve ulice su neparni kućni brojevi od 1 do 39. Na desnoj strani su parni kućni brojevi od 2 do 34. Koliko je kuća u Preradovićevoj ulici?

A) 35	B) 36	C) 37	D) 38	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

3. Izračunaj nepoznati broj $3 \cdot 2019 = 2017 + 2018 + x$?

A) 2019	B) 2020	C) 2021	D) 2022	E) Ne želim odgovoriti
---------	---------	---------	---------	------------------------

4. Broj dječaka i djevojčica na izletu je u omjeru 6 : 3. Koliki broj djece nije moguć u toj skupini?

A) 36	B) 42	C) 54	D) 63	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

5. U nekom je razredu 30 učenika i većina ih je uključena u jednu od dviju školskih aktivnosti: 16 učenika je u sportskom društvu, a 14 ih pjeva u pjevačkom zboru. Šest učenika nije ni u jednoj aktivnosti. Koliko se učenika bavi s obje aktivnosti?

A) 6	B) 7	C) 8	D) 9	E) Ne želim odgovoriti
------	------	------	------	------------------------

ZADATCI ZA 10 BODOVA

6. Koliko ima četveroznamenastih brojeva kojima su sve znamenke različite?

A) 6561	B) 5040	C) 5184	D) 4536	E) Ne želim odgovoriti
---------	---------	---------	---------	------------------------

7. Napisano je osam uzastopnih prirodnih brojeva. Zbroj drugog i trećeg je 45. Koliki je zbroj dva najveća?

A) 55	B) 56	C) 57	D) 58	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

8. Na rukometnoj utakmici je 500 gledatelja. Za domaće navija četiri puta više gledatelja nego za goste. 50 gledatelja ne navija ni za koga. Nitko ne navija za obje ekipe istovremeno. Koliko gledatelja navija za goste?

A) 100	B) 360	C) 90	D) 400	E) Ne želim odgovoriti
--------	--------	-------	--------	------------------------

9. U razredu od 32 učenika je trostruko više dječaka nego djevojčica. Koliko je dječaka u tom razredu?

A) 32	B) 16	C) 8	D) 24	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	------	-------	------------------------

10. U plesnoj grupi je 37 dječaka i 25 djevojčice. Svaki tjedan grupa se povećava za 4 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) 86	B) 96	C) 106	D) 116	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	--------	--------	------------------------

ZADATCI ZA 15 BODOVA

11. U jednoj autoradionici u jednom mjesecu popravljena su 44 vozila i to motocikli i automobili. Na svim tim vozilima bilo je ukupno 144 kotača. Koliko je bilo motocikala?

A) 14	B) 16	C) 18	D) 20	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

12. Trokutu $\triangle ABC$ opisana je kružnica. Odredi veličinu najvećeg unutarnjeg kuta trokuta $\triangle ABC$ ako njegovi vrhovi dijele kružnicu na tri dijela u omjeru $2 : 3 : 5$.

A) 36°	B) 126°	C) 54°	D) 90°	E) Ne želim odgovoriti
---------------	----------------	---------------	---------------	------------------------

13. Nogometna sisačko-moslavačka liga ima 16 klubova. Svaki klub sa svakim odigra po dvije utakmice: jednu na svome terenu, drugu u gostima. Koliko se ukupno utakmica odigra na taj način?

A) 224	B) 225	C) 240	D) 256	E) Ne želim odgovoriti
--------	--------	--------	--------	------------------------

14. Kolika je razlika između zbroja prvih 100 parnih i zbroja prvih 100 neparnih prirodnih brojeva?

A) 200	B) 500	C) 100	D) 2000	E) Ne želim odgovoriti
--------	--------	--------	---------	------------------------

15. U peterokutu $ABCDE$ jest $\alpha = 3\beta$, $\beta = \frac{1}{6}\gamma$, $\gamma = 8^\circ + \delta$ i $\delta = \varepsilon + 60^\circ$. Izračunaj veličinu kuta ε .

A) 100°	B) 84°	C) 137.5°	D) 160°	E) Ne želim odgovoriti
----------------	---------------	------------------	----------------	------------------------