

ZADATCI ZA NATJECATELJSKU SKUPINU D (5. 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. Koji broj je najveći?

A) $(2 + 0 + 1) \cdot 8$	B) $2 - 0 \cdot 1 + 8$	C) $2 \cdot (0 + 1 + 8)$	D) $2 \cdot 0 \cdot 1 + 8$	E) Ne želim odgovoriti
--------------------------	------------------------	--------------------------	----------------------------	------------------------

2. Šime ima 10 gumenih pečata. Na svakom od pečata napisana je jedna od znamenaka: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, i 9. Otisnuo je datum 1. kola Kutinske matematičke lige:

0 5 1 2 2 0 1 8

Koliko je različitih pečata koristio pri tom tiskanju?

A) 4	B) 5	C) 6	D) 7	E) Ne želim odgovoriti
------	------	------	------	------------------------

3. Zečić Bani imao je 16 mrkvi. Svaki dan on pojede po dvije mrkve. Devetu mrkvu po redu pojeo je u petak. Koji je dan u tjednu počeo jesti mrkve?

A) U subotu	B) U nedjelju	C) U ponedjeljak	D) U utorak	E) Ne želim odgovoriti
-------------	---------------	------------------	-------------	------------------------

4. Djed Vlado je 2018. godine rekao: „Prije 95 godina imao sam 5 godina.“ Koje se godine rodio djed Vlado?

A) 1923.	B) 1918.	C) 1928.	D) 1908.	E) Ne želim odgovoriti
----------	----------	----------	----------	------------------------

5. Ruža u cvjećarni košta 14 kuna. Monika je kupila crvene i bijele ruže za 728 kuna. Koliko je kupila crvenih ruža ako znamo da je bijelih kupila 17?

A) 52	B) 25	C) 14	D) 35	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

ZADATCI ZA 10 BODOVA

6. Na natjecanju je bilo 15 zadataka. Točno rješenje je donosilo 5 bodova, netočno 0 boda, a ako se ništa nije odgovorilo dobiva se 1 bod. Koja je ekipa pobijedila na ekipnom natjecanju ako su postigli sljedeće rezultate:

Ekipa A: 7 točnih, 5 bez rješenja, 3 netočna

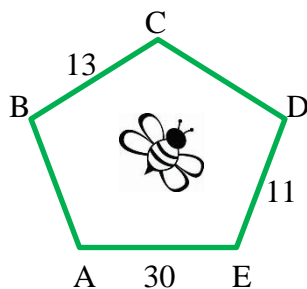
Ekipa B: 6 točnih, 6 bez rješenja, 3 netočna

Ekipa C: 8 točnih, 1 bez rješenja, 6 netočna

Ekipa D: 5 točnih, 8 bez rješenja, 2 netočna?

A) Ekipa A	B) Ekipa B	C) Ekipa C	D) Ekipa D	E) Ne želim odgovoriti
------------	------------	------------	------------	------------------------

7. Pčelar Janko želi obići sve livade na koje je smjestio košnice s pčelama kao na slici, tako da početak i kraj njegovog puta bude livada A. Ukupna duljina puta je 80 km. Udaljenost od livade A do Livade E jednaka je udaljenosti od livade B do livade D preko livade C. Kolika je direktna udaljenost od livade A do livade B?



A) 9	B) 11	C) 17	D) 26	E) Ne želim odgovoriti
------	-------	-------	-------	------------------------

8. Vrijednost izraza $3 \cdot (3 \cdot (3 \cdot (3 \cdot 3 + 2) - 2) + 2) - 2 =$ je:

A) 202	B) 243	C) 391	D) 283	E) Ne želim odgovoriti
--------	--------	--------	--------	------------------------

9. Za koliko treba povećati zbroj brojeva 252 526 i 242 424 da se dobije najmanji sedmeroznamenasti prirodni broj?

A) 550 050	B) 505 050	C) 500 550	D) 555 000	E) Ne želim odgovoriti
------------	------------	------------	------------	------------------------

10. Električar za svoj dolazak naplaćuje 40 kuna i svaki sat rada 135 kuna. Ujedno naplaćuje i utrošeni materijal. Kolika je cijena utrošenog materijala ako je električar radio 3 sata i naplatio 957 kuna?

A) 782	B) 432	C) 512	D) 144	E) Ne želim odgovoriti
--------	--------	--------	--------	------------------------

ZADATCI ZA 15 BODOVA

11. Koje je 2018. slovo riječi KTMATLIGAKTMATLIGA...?

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

12. U sklopu stadiona nalazi se pravokutni travnati teren duljine 150 m i širine 75 m, na kojem će se održavati sportska natjecanja. Ako je svakome natjecatelju potrebno 5 m^2 površine terena za natjecanje, koliko natjecatelja može sudjelovati na jednom natjecanju?

A) 525	B) 825	C) 1125	D) 2250	E) Ne želim odgovoriti
--------	--------	---------	---------	------------------------

13. Dva traktora trebaju preorati njivu površine 510 hektara. Prvi može dnevno preorati 14 hektar, a drugi 22 hektara. Za koliko će dana njiva biti preorana, ako je prvi traktor prva tri dana orao sam?

A) 16	B) 15	C) 14	D) 13	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

14. Keramičar treba popločiti pravokutni pod dimenzija 20 m x 15 m kvadratnim pločicama dimenzija 25 cm x 25 cm. Koliko mu je takvih pločica potrebno da bi popločio pod?

A) Između 2000 i 2500	B) Između 3500 i 4000	C) Između 4500 i 5000	D) Između 5000 i 5500	E) Ne želim odgovoriti
--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------------

15. Luka je saznao neku vijest i prenio ju dvojici svojih prijatelja. Svaki od tih prijatelja prenio je tu vijest trojici novih prijatelja, a svaki od te trojice podijelio je tu vijest s još četvoricom novih prijatelja. Koliko je ukupno dječaka saznalo vijest?

A) 33	B) 32	C) 16	D) 17	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

Sretno! ☺