



ZADATCI ZA NATJECATELJSKU SKUPINU E (6. 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. Ako je $K = 25 : (-5) - 2 \cdot 2$ tada je $\frac{1}{4} K$ jednaka:

A) -0.25	B) -1.75	C) 2.25	D) -2.25	Ne želim odgovoriti
----------	----------	---------	----------	---------------------

2. Zadane su vrijednosti $a = 2$, $b = -3$ i $c = -1$. Koliko je $2a - 3b - c$?

A) -6	B) -4	C) 14	D) 12	Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	---------------------

3. Ivan je pola svoje uštedevine dao za kupnju nogometne lopte, a pola od onoga što mu je ostalo dao je za dres. Nakon toga mu je ostalo još 150 kn. S koliko novaca je Ivan krenuo u trgovinu sportske opreme?

A) 500 kn	B) 600 kn	C) 800 kn	D) 900 kn	Ne želim odgovoriti
-----------	-----------	-----------	-----------	---------------------

4. Umnožak brojeva 1 234 567 i - 987 iznosi:

A) -1 218 517 629	B) -1 218 517 626	C) -1 218 517 623	D) -1 218 517 621	Ne želim odgovoriti
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------------------

5. Tražimo li devetorostruku vrijednost broja $\frac{3}{4}$ tada to sigurno **neće** iznositi:

A) 6.5	B) $\frac{27}{4}$	C) 6.75	D) $6\frac{3}{4}$	Ne želim odgovoriti
--------	-------------------	---------	-------------------	---------------------

ZADATCI ZA 10 BODOVA

6. Kutinska matematička liga ima ukupno 300 natjecatelja od čega su $\frac{2}{5}$ učenici drugih i trećih razreda. Oni pišu test koji ima 10 zadataka. Ostali natjecatelji (od 4. do 8. razreda) pišu test koji ima 15 zadataka. $\frac{2}{9}$ učenika koji pišu test s 15 zadataka su šestaši. Koliko ima natjecatelja u konkurenciji 6. razreda?

A) 35	B) 40	C) 45	D) 48	Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	---------------------

7. Nakon što je pala s neke visine lopta odskoči na $\frac{2}{5}$ te visine. Kada loptu ispustimo s visine od 5 metara nakon trećeg odskoka ona će dosegnuti visinu od:

A) 25 cm	B) 32 cm	C) 50 cm	D) 64 cm	Ne želim odgovoriti
----------	----------	----------	----------	---------------------

8. Ako je jedan šiljasti kut pravokutnog trokuta pet puta veći od drugog šiljastog kuta, tada manji šiljasti kut ima vrijednost:

A) 25°	B) 20°	C) 15°	D) 12°	Ne želim odgovoriti
--------	--------	--------	--------	---------------------

9. Maja je odlučila u sat vremena načiniti slijedeće: najprije trećinu sata neće raditi ništa, potom će četvrtinu sata pregledati svu svoju pristiglu e-poštu, a potom će do kraja sata prelistati svoj omiljeni časopis. Koliko je ona vremena provela uz časopis?

A) 25 minuta	B) 20 minuta	C) 18 minuta	D) 15 minuta	Ne želim odgovoriti
--------------	--------------	--------------	--------------	---------------------

10. Četiri kartice: crvenu, zelenu, plavu i žutu stavimo u niz jednu pored druge. Na koliko različitih načina možemo načiniti niz od četiri navedene kartice?

A) 6	B) 12	C) 24	D) 48	Ne želim odgovoriti
------	-------	-------	-------	---------------------

ZADATCI ZA 15 BODOVA

11. Provjeriš li računski zadatak: $22 \cdot 7 + 155 + 99 : 11 = 300$ ustanovit ćeš da nije točno riješen. Da bi rješenje bilo točno potrebno je promijeniti:

A) znak \cdot u +	B) lijevi + u \cdot	C) desni + u $-$	D) znak $:$ u +	Ne želim odgovoriti
---------------------	-----------------------	------------------	-----------------	---------------------

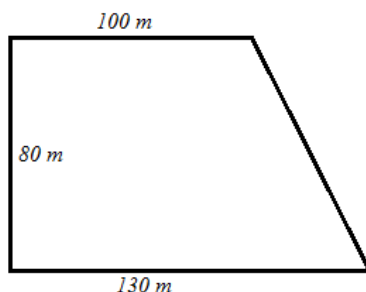
12. U bačvi se nalazi 100 litara ulja. Svakoga dana, počevši od 1. travnja, ujutro u 8 sati iz bačve se istoči 20 litara ulja, a u 12 sati se u nju natoči 10 litara ulja. Kojega datuma i u koliko sati će bačva biti prazna?

A) 7. 4. u 8 h	B) 8. 4. u 8 h	C) 8. 4. u 12 h	D) 9. 4. u 8 h	Ne želim odgovoriti
----------------	----------------	-----------------	----------------	---------------------

13. Ako je $A = \left(4\frac{3}{5} + 0.75\right) : (-1.07)$ i $B = \frac{7}{8} - 5$ tada je $B - A$ jednako:

A) -5	B) $-\frac{7}{8}$	C) 5	D) $\frac{7}{8}$	Ne želim odgovoriti
-------	-------------------	------	------------------	---------------------

14. Livadu oblika pravokutnog trapeza (dimenzije su na slici) ratar je zasijao kamilicom. S jednog kvadratnog metra livade može se dobiti 0.75 kg suhe kamilice. Otkupna cijena za 1 kg kamilice iznosi 80 kn. Koliko će zaraditi ratar ako proda sav urod kojeg je ubrao sa livade?



A) 458 000 kn	B) 552 000 kn	C) 560 000 kn	D) 605 000 kn	Ne želim odgovoriti
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------------

15. Plava ekipa pobijedila je u malom nogometu žutu ekipu rezultatom 5:0. Golove je postiglo pet različitih igrača. Pomnožimo li brojeve na majicama tih igrača dobit ćemo umnožak 2 310. Ako bi iste brojeve zbrojili dobili bismo:

A) 28	B) 29	C) 30	D) 31	Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	---------------------