



ZADATCI ZA NATJECATELJSKU SKUPINU E (6. razred OŠ) 3. 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: $14 - 24 : 4 + 7 \cdot (-5) - (1 - 28) =$

A) 0	B) -4	C) 4	D) 6	E) Ne želim odgovoriti
------	-------	------	------	------------------------

2. Skrati do neskrativog razlomka $\frac{8400}{6300}$. Koji razlomak si dobio?

A) $\frac{1}{3}$	B) $\frac{7}{6}$	C) $\frac{4}{3}$	D) $\frac{1}{6}$	E) Ne želim odgovoriti
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------------

3. Zbroji sve brojeve koji zadovoljavaju nejednakost $-5 \leq x < 10$.

A) 40	B) 36	C) 32	D) 30	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

4. Zbroj brojeva 9.3 i 7.9 pomnoži njihovom razlikom.

A) 38.04	B) 24.08	C) 39.41	D) 40.13	E) Ne želim odgovoriti
----------	----------	----------	----------	------------------------

5. Zbroji razliku i količnik razlomaka $\frac{3}{4}$ i $\frac{1}{6}$.

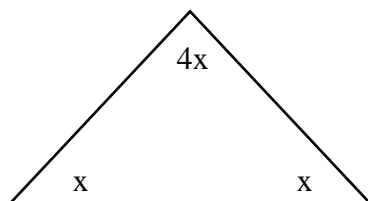
A) $5\frac{1}{12}$	B) $5\frac{1}{4}$	C) $\frac{1}{12}$	D) $\frac{1}{6}$	E) Ne želim odgovoriti
--------------------	-------------------	-------------------	------------------	------------------------

ZADATCI ZA 10 BODOVA

6. U dječjoj igri uzvikuju se brojevi od 1 do 100. Pljesneš svaki put kad čuješ broj koji je višekratnik broja 7 ili broj koji završava znamenkom 7. Koliko si puta pljesnuo?

A) 20	B) 26	C) 24	D) 22	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

7. U jednakokračnom trokutu veličina kuta nasuprot osnovice je 4 puta veća od kuta uz osnovicu. Odredi veličinu tog kuta?



A) 120	B) 100	C) 90	D) 140	E) Ne želim odgovoriti
--------	--------	-------	--------	------------------------

8. Izračunaj $X - (Y + Z)$ ako je:

$$X = -15, \quad Y = -23, \quad Z = -37.$$

A) -45	B) 35	C) 45	D) 55	E) Ne želim odgovoriti
--------	-------	-------	-------	------------------------

9. Maji nedostaje 90 kuna, a Mariji 140 kuna da bi svaka od njih dvije kupila istu knjigu. Odlučile su knjigu kupiti zajedno. Nakon toga im je ostalo još 60 kuna. Kolika je cijena knjige?

A) 260 kuna	B) 300 kuna	C) 295 kuna	D) 290 kuna	E) Ne želim odgovoriti
-------------	-------------	-------------	-------------	------------------------

10. Karlo je u jednom danu prevalio $\frac{7}{9}$ planiranog puta. Za drugi dan mu je ostalo još 12 km planiranog puta. Kolika je duljina tog puta?

A) 63 km	B) 56 km	C) 54 km	D) 70 km	E) Ne želim odgovoriti
----------	----------	----------	----------	------------------------

ZADATCI ZA 15 BODOVA

11. Tri uzastopna neparna prirodna broja imaju zbroj 2019. Koliko iznosi najmanji broj?

A) 669	B) 671	C) 675	D) 677	E) Ne želim odgovoriti
--------	--------	--------	--------	------------------------

12. Izračunaj površinu trokuta ABC kojemu je $a = 24$ cm, $c = 14$ cm i $\beta = 30^\circ$.

A) 60 cm^2	B) 74 cm^2	C) 82 cm^2	D) 84 cm^2	E) Ne želim odgovoriti
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	------------------------

13. Zbroj četiri broja je 120. Zbroj prvog, trećeg i četvrtog je 82, a zbroj prvog, drugog i trećeg je 85. Koliko iznosi najveći broj ako je prvi broj za 11 manji od drugog broja?

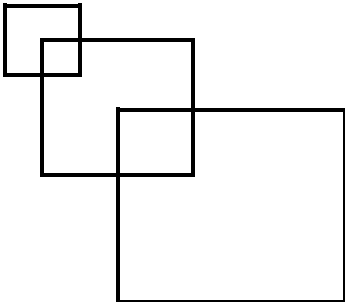
A) 48	B) 42	C) 38	D) 52	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------

14. U svaki redak, stupac, dijagonale i manje kvadrate treba upisati brojeve 1, 2, 3, 4. Ne smiju se ponavljati, redosljed nije važan. Koji broj se skriva ispod crvenog (zadnjeg) kvadratića?

			1
	2		
3			
		4	

A) 1	B) 2	C) 3	D) 4	E) Ne želim odgovoriti
------	------	------	------	------------------------

15. Marko je nacrtao tri kvadrata kao što pokazuje slika. Prvi ima stranicu duljine 4 cm, drugi ima stranicu duljine 6 cm i vrh mu je u sjecištu dijagonala. Treći kvadrat ima stranicu duljine 8 cm i vrh mu je u sjecištu drugog kvadrata. Kolika je površina cijelog lika?



A) 103 cm^2	B) 100 cm^2	C) 90 cm^2	D) 116 cm^2	E) Ne želim odgovoriti
-----------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------	------------------------