



ZADATCI ZA NATJECATELJSKU SKUPINU E (6. razred OŠ) finalno 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. Zvonko je imao 500 kuna. $\frac{3}{5}$ novaca je potrošio na tenisice, a polovinu ostatka na majicu. Koliko mu je novaca ostalo?

A) 200 kn	B) 50 kn	C) 150 kn	D) 100 kn	E) Ne želim odgovoriti
-----------	----------	-----------	-----------	------------------------

2. Vanja je zamislio broj, dodao mu 2, dobiveni zbroj pomnožio s 2, od umnoška oduzeo 2, cijeli izraz podijelio s 2 i dobio je 2. Koji je broj zamislio Vanja?

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

3. U pravokutnom trokutu duljina hipotenuze je 5 cm, a duljina visine na hipotenuzu je 24 mm. Kolika je površina tog trokuta?

A) 60 mm ²	B) 0.06 dm ²	C) 12 cm ²	D) 60 cm ²	E) Ne želim odgovoriti
-----------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------

4. Koji skup brojeva predstavlja duljine stranica trokuta?

A) {3, 3, 7}	B) {5, 2, 7}	C) {4, 4, 8}	D) {6, 6, 5}	E) Ne želim odgovoriti
--------------	--------------	--------------	--------------	------------------------

5. Izračunaj: $-8 + [-21 + (-19 + 15) - (14 - 25)] + (-5 + 3)$

A) -46	B) 46	C) -24	D) 24	E) Ne želim odgovoriti
--------	-------	--------	-------	------------------------

ZADATCI ZA 10 BODOVA

6. $\frac{1}{5}x - \frac{5}{8}x + \frac{1}{6}x$ je:

A) $\frac{-31}{120}x$	B) $\frac{119}{120}x$	C) $\frac{-71}{120}x$	D) 36	E) Ne želim odgovoriti
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-------	------------------------

7. Vinar je napunio 10 kutija s 9 butelja vina obujma 750 mL. Koliko će zaraditi ako je cijena 1 litre vina 40 kuna?

A) 2000 kn	B) 2500 kn	C) 2700 kn	D) 3600 kn	E) Ne želim odgovoriti
------------	------------	------------	------------	------------------------

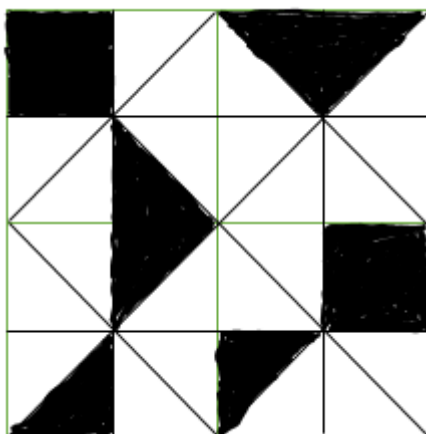
8. Ako je $x = -6$, najmanju vrijednost ima izraz:

A) $-x$	B) $1 - x $	C) $x + 2$	D) $ -x + 1$	E) Ne želim odgovoriti
---------	--------------	------------	---------------	------------------------

9. Dva pješaka krenula su istovremeno iz mjesta A i mjesta B jedan prema drugome. Prvi se kretao brzinom 100 metara u minuti, a drugi brzinom 150 metara u minuti. Sreli su se nakon 45 minuta. Kolika je udaljenost mjesta A od mjesta B?

A) 11 km	B) 11.25 km	C) 11.5 km	D) 11.75 km	E) Ne želim odgovoriti
----------	-------------	------------	-------------	------------------------

10. Koliko iznosi površina obojenog dijela kvadrata sa slike ako je duljina stranice kvadrata 4 cm?



A) 4 cm^2	B) 5 cm^2	C) 8 cm^2	D) 10 cm^2	E) Ne želim odgovoriti
---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	------------------------

ZADATCI ZA 15 BODOVA

11. Ivica je 6 kolača i 4 kuglice sladoleda platio 72 kune, Marica je 5 istih kolača i 3 kuglice sladoleda platila 58 kuna. Koliko košta 7 takvih kolača i 5 kuglica sladoleda?

A) 92 kn	B) 80 kn	C) 86 kn	D) 100 kn	E) Ne želim odgovoriti
----------	----------	----------	-----------	------------------------

12. Crkveno zvono svaki puni sat odzvoni onoliko puta koliko je sati, u puni sat i 15 min odzvoni jedanput, u puni sat i 30 minuta odzvoni dvaput, a u puni sat i 45 minuta odzvoni triput. Točno u 3 popodne Ljiljana je čula da je zvono odzvonilo 3 puta. Koliko je sati, ako je nakon toga Ljiljana čula da je zvono odzvonilo još 27 puta?

A) 17:45 h	B) 18:00 h	C) 17:30 h	D) 18:15 h	E) Ne želim odgovoriti
------------	------------	------------	------------	------------------------

13. Majka ima 40 godina, njezin stariji sin 14 godina, a mlađi blizanci 9 godina. Za koliko će godina majka imati onoliko godina koliko sva njezina djeca zajedno?

A) za 3 godine	B) za 4 godine	C) za 5 godina	D) za 6 godina	E) Ne želim odgovoriti
----------------	----------------	----------------	----------------	------------------------

14. Koji znak treba upisati u kvadratić da bi jednakost $\left(\frac{3}{5} - 0.5\right) \cdot 4 \square \frac{1}{4} = \frac{3}{20}$ bila točna?

A) zbrajanja	B) množenja	C) oduzimanja	D) dijeljenja	E) Ne želim odgovoriti
--------------	-------------	---------------	---------------	------------------------

15. Sljepić ima zube raspoređene u 3 čeljusti: međučeljust, gornja čeljust i donja čeljust. U međučeljusti ima 2 zuba manje od $\frac{1}{5}$ ukupnog broja zubi, u gornjoj čeljusti ima 4 zuba manje od $\frac{2}{5}$ ukupnog broja zubi, a u donjoj čeljusti ima 5 zuba manje od $\frac{3}{5}$ ukupnog broja zubi. Koliko ukupno zubi ima sljepić?

A) 45	B) 60	C) 50	D) 55	E) Ne želim odgovoriti
-------	-------	-------	-------	------------------------