



## ZADATCI ZA NATJECATELJSKU SKUPINU F (7. 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 koliko je :  $\frac{1}{2} - \left( \frac{1}{2} + \left( \frac{1}{2} - 1 \right) \right) =$

A) $\frac{1}{4}$	B) $\frac{1}{2}$	C) 1	D) $-\frac{1}{2}$	E) Ne želim odgovoriti
------------------	------------------	------	-------------------	------------------------

2. Poljoprivrednik ima parcelu površine 6000 m<sup>2</sup>. 28% cijele površine zasaditi će voćem, a od toga će 15% biti vinograd. Koliku će površinu zauzimati vinograd?

A) 250 m <sup>2</sup>	B) 252 m <sup>2</sup>	C) 300 m <sup>2</sup>	D) 450 m <sup>2</sup>	E) Ne želim odgovoriti
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------

3. Čemu je jednak razlomak  $\frac{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13}{3 \cdot 7 \cdot 13}$ ?

A) 156	B) 198	C) 110	D) 231	E) Ne želim odgovoriti
--------	--------	--------	--------	------------------------

4. Izraz  $4a - 3b + 2c = 2019$ . Ako se svaki od brojeva a, b i c uveća za 100 koji će se broj dobiti kao zbroj?

A) 2119	B) 2319	C) 2019	D) 2500	E) Ne želim odgovoriti
---------	---------	---------	---------	------------------------

5. Jato roda na povratku s juga sletjelo je na drvo sa šest grana. Na svaku granu sletjelo je pet roda i svaka je roda u kljunu držala žabu. Koliko je nogu bilo na tom drvetu?

A) 100	B) 150	C) 180	D) 200	E) Ne želim odgovoriti
--------	--------	--------	--------	------------------------

### **ZADATCI ZA 10 BODOVA**

6. U nekoj banci za 1 britansku funtu dobije se 8,50 kn, a za 1 dolar 6,00 kn. Koliko se dolara dobije za 300 funti?

A) 350 kn	B) 375 kn	C) 400 kn	D) 425 kn	E) Ne želim odgovoriti
-----------	-----------	-----------	-----------	------------------------

7. Jedna cijev napuni bazen za 2 sata, a druga za 36 minuta isprazni petinu bazena. Za koje će se vremena napuniti bazen ako su obje cijevi otvorene?

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

8. OŠ Banova Jaruga je od OŠ Zvonimira Franka udaljena 11 km. Kolika je udaljenost tih škola na karti s mjerilom 1:500 000?

A) 22 cm	B) 2.2 cm	C) 55 cm	D) 5.5 cm	E) Ne želim odgovoriti
----------	-----------	----------	-----------	------------------------

9. Soboslikar Darko je obojio  $\frac{4}{7}$  zida i potrošio 9 kg boje. Koliko će boje potrošiti za bojanje cijelog zida?

A) 15.75 kg	B) 12.5 kg	C) 15 kg	D) 13.25 kg	E) Ne želim odgovoriti
-------------	------------	----------	-------------	------------------------

10. Opseg kvadrata triput je veći od opsega jednakostraničnog trokuta. Zbroj ta dva opsega je 48 cm. Koliko iznosi umnožak duljina stranica kvadrata i jednakostraničnog trokuta?

A) 12 cm	B) 16 cm	C) 36 cm	D) 24 cm	E) Ne želim odgovoriti
----------	----------	----------	----------	------------------------

### **ZADATCI ZA 15 BODOVA**

11. Autobus prijeđe put od 500 km za 6 sati i 40 minuta, vozeći stalno istom brzinom i ima spremnik za gorivo koji mu omogućuje 10 sati vožnje. Koliki put pritom može prijeći?

A) 600 km	B) 650 km	C) 700 km	D) 750 km	E) Ne želim odgovoriti
-----------	-----------	-----------	-----------	------------------------

12. Nastavi niz: 2, 6, 42, 1806, ...

A) 3 263 342	B) 3 263 042	C) 3 263 442	D) 3 263 400	E) Ne želim odgovoriti
--------------	--------------	--------------	--------------	------------------------

13. Ako svježe drvo sadrži 96% vode, a suho 12%, koliku je masu drva potrebno sušiti da bi dobili jednu tonu suhog drveta?

A) 22 000 kg	B) 2 tone	C) 11 tona	D) 20 000 kg	E) Ne želim odgovoriti
--------------	-----------	------------	--------------	------------------------

14. Koliko je 30% od 30% od 30% od 3030?

A) 818.1	B) 81	C) 81.81	D) 810	E) Ne želim odgovoriti
----------	-------	----------	--------	------------------------

15. Četiri stroja završe neki posao za 12 sati. Koliko je još strojeva potrebno uposliti da bi isti posao bio završen za 8 sati?

A) 2	B) 4	C) 6	D) 8	E) Ne želim odgovoriti
------	------	------	------	------------------------