



## Jesensko kolo 2018./2019.

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
KATEGORIJA	<b>A</b>
POVJERENIK NATJECANJA	

R.B.	IME I PREZIME UČENIKA	RAZRED	IME I PREZIME MENTORA
1.			
2.			
3.			
4.			

### ODGOVORI:

1. razred		2. razred		3. razred		4. razred	
1.1.		2.1.		3.1.		4.1.	
1.2.		2.2.		3.2.		4.2.	
1.3.		2.3.		3.3.		4.3.	
1.4.		2.4.		3.4.		4.4.	
1.5.		2.5.		3.5.		4.5.	
1.6.		2.6.		3.6.		4.6.	
1.7.		2.7.		3.7.		4.7.	
1.8.		2.8.		3.8.		4.8.	
1.9.		2.9.		3.9.		4.9.	
1.10.		2.10.		3.10.		4.10.	
1.11.		2.11.		3.11.		4.11.	
1.12.		2.12.		3.12.		4.12.	

**I ♥ MATematika**

[www.matzelcic.com.hr](http://www.matzelcic.com.hr)

Autorica zadatka: Maja Zelčić, profesorica matematike

Recenzentice: Mirela Kurnik, profesorica matematike  
Tamara Srnc, profesorica matematike

<b>TOČAN ODGOVOR : 10 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -2 boda</b>
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

1.1. Lukina knjiga ima 123 stranice. Koliko je ukupno znamenki upotrijebljeno za označavanje stranica te knjige?

<b>A.</b> 222	<b>B.</b> 276	<b>C.</b> 258	<b>D.</b> 261	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	------------------	------------------	---

1.2. Za proslavu rođendana postavljeno je 5 okruglih stolova i oko njih su ravnomjerno posložene stolice numerirane brojevima 1, 2, 3 itd. Ako se stolica s brojem 4 nalazi nasuprot stolici s brojem 10, koliko je ukupno stolica oko okruglih stolova?

<b>A.</b> 60	<b>B.</b> 50	<b>C.</b> 65	<b>D.</b> Ništa od navedenoga	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-------------------------------	---

1.3. Na koliko različitih načina Janica može platiti čokoladu koja košta 12 kuna kovanicama od 1 kn, 2 kn i 5 kn?

<b>A.</b> 10	<b>B.</b> 13	<b>C.</b> 8	<b>D.</b> 12	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	----------------	-----------------	---

<b>TOČAN ODGOVOR: 20 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -4 boda</b>
---------------------------------	-------------------------------	-------------------------

1.4. Koji broj treba dodati i brojniku i nazivniku razlomka  $\frac{1}{5}$  da bismo dobili broj  $\frac{5}{11}$ ?

<b>A.</b> $\frac{7}{3}$	<b>B.</b> 5	<b>C.</b> 7	<b>D.</b> Ništa od navedenoga	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------------------	----------------	----------------	-------------------------------	---

1.5. Zadan je trapez  $ABCD$  s osnovicama  $\overline{AB}$  i  $\overline{CD}$  za koji vrijedi  $|BC| = |CD| = |DA| = \frac{1}{2}|AB| = a$ . Kolika je udaljenost točke  $C$  od dijagonale  $\overline{BD}$ ?

<b>A.</b> $\frac{a}{4}$	<b>B.</b> $\frac{a}{3}$	<b>C.</b> $\frac{a}{2}$	<b>D.</b> Ništa od navedenoga	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------	---

1.6. Koliko je  $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots - 50 + 51$ ?

<b>A.</b> 25	<b>B.</b> 26	<b>C.</b> -25	<b>D.</b> Ništa od navedenoga	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	------------------	-------------------------------	---

1.7. Koliko ima različitih troznamenastih brojeva koji su djeljivi s 15 i sve znamenke su im neparne?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b>
8	3	više od 10	9	Ne želimo odgovoriti na pitanje

**TOČAN ODGOVOR: 30 bodova**

**ODGOVOR „E“ : 0 bodova**

**OSTALO : -6 bodova**

1.8. Koliko različitih cjelobrojnih rješenja  $(x, y)$  ima jednadžba  $xy + 2y - 3x = 15$ ?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b>
8	4	2	Ništa od navedenoga	Ne želimo odgovoriti na pitanje

1.9. S koliko nula završava umnožak prvih 100 prirodnih brojeva?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b>
10	20	24	Ne može se odrediti	Ne želimo odgovoriti na pitanje

1.10. Koliko je obujam pravilne četverostrane piramide kojoj su svi bridovi duljine  $a$ ?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b>
$\frac{a^3\sqrt{3}}{2}$	$\frac{a^3\sqrt{2}}{6}$	$\frac{a^3\sqrt{3}}{6}$	$\frac{a^3\sqrt{2}}{2}$	Ne želimo odgovoriti na pitanje

1.11. Koliko je  $\frac{1}{1+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{4}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{99}+\sqrt{100}}$ ?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b>
$\sqrt{3}$	$\sqrt{5}$	$2\sqrt{3}$	9	Ne želimo odgovoriti na pitanje

1.12. Površina je romba  $120 \text{ cm}^2$ . Zbroj opsega četiriju trokuta na koji dijagonale romba dijele romb je  $120 \text{ cm}$ . Kolika je duljina stranice romba?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b>
11 cm	12 cm	13 cm	14 cm	Ne želimo odgovoriti na pitanje

<b>TOČAN ODGOVOR : 10 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -2 boda</b>
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

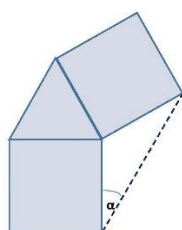
2.1. Koliko djeliteља ima broj 96?

<b>A.</b> 13	<b>B.</b> 12	<b>C.</b> 11	<b>D.</b> 10	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

2.2. Kvadrat je podijeljen trima paralelnim pravcima na četiri različita pravokutnika. Ako je zbroj opsega svih četiriju pravokutnika 150 cm, kolika je površina kvadrata?

<b>A.</b> 156.25 cm <sup>2</sup>	<b>B.</b> 60 cm <sup>2</sup>	<b>C.</b> 225 cm <sup>2</sup>	<b>D.</b> Ništa od navedenoga	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---

2.3. Na slici su osjenčani jednakostraničan trokut i dva kvadrata. Koliki je kut  $\alpha$ ?



<b>A.</b> 20°	<b>B.</b> 45°	<b>C.</b> 55°	<b>D.</b> 30°	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	------------------	------------------	---

<b>TOČAN ODGOVOR: 20 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -4 boda</b>
---------------------------------	-------------------------------	-------------------------

2.4. S koliko nula završava umnožak prvih 100 prirodnih brojeva?

<b>A.</b> 10	<b>B.</b> 20	<b>C.</b> 24	<b>D.</b> Ništa od navedenoga	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-------------------------------	---

2.5. Ante, Šime i Jure vole jednu od triju najboljih prijateljica iz razreda (Maru, Cvitu i Katu). Svaki je zaljubljen u različitu djevojku. Koju djevojku voli Šime ako je samo jedna od navedenih izjava točna?

- Šime voli Maru
- Jure ne voli Maru
- Ante ne voli Cvitu

<b>A.</b> Maru	<b>B.</b> Cvitu	<b>C.</b> Kate	<b>D.</b> Ništa od navedenoga	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------	--------------------	-------------------	-------------------------------	---

2.6. Duljine dviju stranica trokuta su 8.23 cm i 2.15 cm. Ako je duljina treće stranice prirodan broj, koliko takvih trokuta postoji?

<b>A.</b> 4	<b>B.</b> 3	<b>C.</b> 2	<b>D.</b> Ništa od navedenoga	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	-------------------------------	---

2.7. Jedna je stranica trokuta 7 cm, a visine na preostale dvije stranice odnose se kao 2 : 3. Ako je opseg trokuta 32 cm, kolika je površina tog trokuta?

<b>A.</b> $12\sqrt{3} \text{ cm}^2$	<b>B.</b> $13\sqrt{2} \text{ cm}^2$	<b>C.</b> $13\sqrt{3} \text{ cm}^2$	<b>D.</b> $12\sqrt{6} \text{ cm}^2$	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
--	--	--	--	---

<b>TOČAN ODGOVOR: 30 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -6 bodova</b>
---------------------------------	-------------------------------	---------------------------

2.8 U kružnicu polumjera  $R$  upisane su četiri manje kružnice istih polumjera. Male kružnice diraju veliku kružnicu i diraju se po dvije međusobno. Koliki je polumjer tih malih kružnica?

<b>A.</b> $(1 + \sqrt{2})R$	<b>B.</b> $(\sqrt{2} - 1)R$	<b>C.</b> $2(1 + \sqrt{2})R$	<b>D.</b> $(1 + 2\sqrt{2})R$	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---

2.9. Prikaži grafički rješenje sustava jednačbe  $|x - 3| + |y + 1| = 2$  i nejednačbe  $x - 2 > 0$ . Kolika je površina dobivenog lika?

<b>A.</b> 8	<b>B.</b> 3	<b>C.</b> 7	<b>D.</b> 4	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---

2.10. Riješi nejednačbu  $(x - 1)x(x + 1) \geq 3x$ .

<b>A.</b> $[-2, 0] \cup [2, \infty)$	<b>B.</b> $\langle -\infty, -2 \rangle \cup [2, \infty)$	<b>C.</b> $\langle -\infty, -2 \rangle \cup [0, 2]$	<b>D.</b> $[-2, 2]$	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
---	---	--	------------------------	---

2.11. Koliko znamenaka ima broj  $4^{23} \cdot 25^{21} - 12 \cdot 4^{22} \cdot 5^{41}$ ?

<b>A.</b> 41	<b>B.</b> 42	<b>C.</b> 43	<b>D.</b> 44	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

2.12. Na koliko različitih načina možemo ispuniti ploču  $3 \times 3$  prirodnim brojevima tako da zbroj svaka tri retka i stupca bude 5?

<b>A.</b> Manje od 10	<b>B.</b> 21	<b>C.</b> 12	<b>D.</b> Ništa od navedenoga	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------	-----------------	-----------------	----------------------------------	---

<b>TOČAN ODGOVOR : 10 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -2 boda</b>
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

3.1. Odredi najmanji četveroznamenkasti broj koji je djeljiv i s 15 i s 20 i s 24. Tome broju oduzmi 987. Koliki je umnožak znamenki dobivenog broja?

<b>A.</b> 36	<b>B.</b> 0	<b>C.</b> 27	<b>D.</b> Ništa od navedenoga	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	----------------	-----------------	----------------------------------	---

3.2. Ivica, Jurica i Perica skupili su ukupno 210 sličica. Jednoga je dana Ivica odlučio sebi ostaviti trećinu svojih sličica, a ostale ravnomjerno podijeliti Jurici i Perici. Jurica je ipak vratio Ivici 20 sličica, te poklonio Perici 15 sličica. Nakon toga sva trojica prijatelja imala su jednak broj sličica. Koliko su sličica imali Jurica i Perica zajedno na početku dana ?

<b>A.</b> 80	<b>B.</b> 70	<b>C.</b> 60	<b>D.</b> Nije moguće odrediti	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------------------------	---

3.3. Baki da sama obere voćnjak trebaju 32 dana, a djedu 24. Ako voćnjak beru zajedno baka, djed i njihova unuka, voćnjak će obrati za 12 dana. Koliko bi dana trebalo unuci da sama obere voćnjak?

<b>A.</b> Više od 80 dana	<b>B.</b> 64	<b>C.</b> Manje od 40 dana	<b>D.</b> Nije moguće odrediti	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------------	-----------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

<b>TOČAN ODGOVOR: 20 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -4 boda</b>
---------------------------------	-------------------------------	-------------------------

3.4. Koliki je zbroj svih kompleksnih brojeva  $z$  koji zadovoljavaju jednadžbu  $z \cdot \bar{z} = 4 + z^2 i$  ?

<b>A.</b> 0	<b>B.</b> $1 + i$	<b>C.</b> $2 + 2i$	<b>D.</b> $1 - i$	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------------	-----------------------	----------------------	---

3.5. Pravilni šesterokut čija je kraća dijagonala duga  $d$  rotira oko svoje veće dijagonale. Izračunaj oplošje nastalog tijela.

<b>A.</b> $\frac{3}{2} \pi d^2$	<b>B.</b> $4 \pi d^2$	<b>C.</b> $\frac{2\sqrt{3}}{3} \pi d^2$	<b>D.</b> Ništa od navedenoga	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------------------	--------------------------	--	----------------------------------	---

3.6. Koliko je  $3^{2 \log_9 25} \cdot 25^{\log_{\sqrt{5}} \sqrt{13}} : 64^{\log_8 \log_{49} 7}$  ?

<b>A.</b> 16900	<b>B.</b> 1300	<b>C.</b> 6950	<b>D.</b> 1300	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---

3.7. Prikaži u Gaussovoj ravnini sve kompleksne brojeve  $z$  za koje vrijedi:  $\begin{cases} |z| < 3 \\ \text{Im } z > \text{Re } z \end{cases}$ . Odredi površinu lika određenog tim sustavom.

<b>A.</b> $2.25 \pi$	<b>B.</b> $1.5 \pi$	<b>C.</b> $0.75 \pi$	<b>D.</b> $4.5\pi$	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------------	------------------------	-------------------------	-----------------------	---

**TOČAN ODGOVOR: 30 bodova**

**ODGOVOR „E“ : 0 bodova**

**OSTALO : -6 bodova**

3.8. Kružnice se diraju izvana. Pod kojim kutom se sijeku njihove zajedničke vanjske tangente ako je polumjer jedne trostruko veći od polumjera druge kružnice?

<b>A.</b> $60^\circ$	<b>B.</b> $30^\circ$	<b>C.</b> $45^\circ$	<b>D.</b> $90^\circ$	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---

3.9. Za koji realan parametar  $a$  jednačba  $(x-3)(5-x) = a$  ima dva različita pozitivna rješenja?

<b>A.</b> $a \in \langle -15, \infty \rangle$	<b>B.</b> $a \in \langle -15, 1 \rangle$	<b>C.</b> $a \in \langle -\infty, 1 \rangle$	<b>D.</b> Ništa od navedenog	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
--	---	---	---------------------------------	---

3.10. Neka je  $P(x)$  polinom najmanjeg mogućeg stupnja kojem je 2 dvostruka nultočka, a  $x = 1 + i$  jedna nultočka. Odredi koeficijent uz  $x$  tog polinoma.

<b>A.</b> -4	<b>B.</b> 0	<b>C.</b> -16	<b>D.</b> Ništa od navedenog	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	----------------	------------------	---------------------------------	---

3.11. Riješi nejednačbu  $\sqrt{x^2 - 2x + 1} < x$ .

<b>A.</b> $x \in \langle 0.5, \infty \rangle$	<b>B.</b> $x \in \mathbf{R}$	<b>C.</b> $x \in \langle 1.5, 1 \rangle$	<b>D.</b> Ništa od navedenoga	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
--	---------------------------------	---	----------------------------------	---

3.12. Teta Barica kupila je ogradu duljine 120 m i njome želi ograditi jedan cvjetnjak oblika kvadrata i jedan cvjetnjak oblika pravilnog šesterokuta, tako da zbroj njihovih površina bude najveći. Kolika će biti razlika duljina stranica kvadrata i šesterokuta takvih cvjetnjaka?

<b>A.</b> $40\sqrt{3}$ m	<b>B.</b> $40\sqrt{3} - 60$ m	<b>C.</b> $180 - 100\sqrt{3}$ m	<b>D.</b> Ništa od navedenog	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------------	----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	---

<b>TOČAN ODGOVOR : 10 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -2 boda</b>
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

4.1. Koji je od brojeva najmanji?

<b>A.</b> sin 1	<b>B.</b> cos 1	<b>C.</b> tg 1	<b>D.</b> ctg 1	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	--------------------	-------------------	--------------------	---

4.2. Koji od brojeva **može** biti jednak broju dijagonala nekog mnogokuta?

<b>A.</b> 45	<b>B.</b> 35	<b>C.</b> 30	<b>D.</b> 16	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

4.3. Skup svih točaka ravnine jednako udaljenih od pravca  $y + 3 = 0$  i ishodišta je:

<b>A.</b> hiperbola	<b>B.</b> parabola	<b>C.</b> pravac	<b>D.</b> kružnica	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------	---

<b>TOČAN ODGOVOR: 20 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -4 boda</b>
---------------------------------	-------------------------------	-------------------------

4.4. Trokutu  $ABC$  opisana je kružnica. Vrhovi trokuta dijele kružnicu u omjeru  $7 : 6 : 5$ . Koji od kutova može biti kut u trokutu  $ABC$ ?

<b>A.</b> $50^\circ$	<b>B.</b> $40^\circ$	<b>C.</b> $45^\circ$	<b>D.</b> $35^\circ$	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---

4.5. Površina trokuta  $ABC$  je  $P$ . Kolika je površina trokuta  $ABT$ , ako je  $T$  težište tog trokuta?

<b>A.</b> $P/3$	<b>B.</b> $P/4$	<b>C.</b> $P/8$	<b>D.</b> $P/6$	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---

4.6. U jednakokraknom je trokutu omjer osnovice i kraka trokuta  $3 : 2$ . Koliki je kosinus kuta između krakova?

<b>A.</b> $-1/4$	<b>B.</b> $1/8$	<b>C.</b> $1/4$	<b>D.</b> $-1/8$	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---

4.7. Koliko cjelobrojnih rješenja ima jednadžba  $2|\sin \pi x| = |x^2 - 4|$ ?

<b>A.</b> 3	<b>B.</b> 2	<b>C.</b> 8	<b>D.</b> Beskonačno	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	-------------------------	---



<b>TOČAN ODGOVOR: 30 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -6 bodova</b>
---------------------------------	-------------------------------	---------------------------

4.8. Koliko je  $\frac{\sin^2 78^\circ - \sin^2 12^\circ}{\sin 33^\circ \sin 57^\circ}$  ?

<b>A.</b> 2	<b>B.</b> 1	<b>C.</b> 0	<b>D.</b> 1/2	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	------------------	---

4.9. Ako je  $\sin x - \cos x = a$ , koliko je  $\sin^4 x + \cos^4 x$  ?

<b>A.</b> $\frac{(1+a^2)^2}{2}$	<b>B.</b> $\frac{1+2a^2-a^4}{2}$	<b>C.</b> $\frac{1-2a^2-a^4}{2}$	<b>D.</b> $\frac{(1-a^2)^2}{4}$	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	---

4.10. Koliki je zbroj svih prostih faktora broja  $2^{16} - 1$  ?

<b>A.</b> 289	<b>B.</b> 282	<b>C.</b> 283	<b>D.</b> Ne može se odrediti	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	------------------	----------------------------------	---

4.11. Nađi koordinate točke  $C$  koja dužinu  $\overline{AB}$ , gdje je  $A(-1, 1)$  i  $B(3, 2)$ , dijeli u omjeru  $2 : 3$ .

<b>A.</b> $C\left(1, \frac{6}{5}\right)$	<b>B.</b> $C\left(\frac{2}{5}, \frac{7}{5}\right)$	<b>C.</b> $C\left(\frac{3}{5}, \frac{6}{5}\right)$	<b>D.</b> $C\left(\frac{3}{5}, \frac{7}{5}\right)$	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
---	---	---	---	---

4.12. Za koje realne brojeve  $x$  vrijedi nejednakost  $2^{4x^2} < 4^{2x^2}$  ?

<b>A.</b> $x \in \langle 1, \infty \rangle$	<b>B.</b> $x \in \mathbf{R}$	<b>C.</b> $x \in \langle -\infty, -1 \rangle \cup \langle 1, \infty \rangle$	<b>D.</b> $x \in \langle -1, 1 \rangle$	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
--	---------------------------------	---	--	---