



Republika e Serbisë

MINISTRIA E ARSIMIT, SHKENCËS DHE E ZHVILLIMIT TEKNOLOGJIK
ENTI PËR VLERËSIMIN E CILËSISË SË ARSIMIT DHE TË EDUKIMIT

PROVIMI PËRFUNDIMTAR PROVUES

Viti shkollor 2016/2017

TESTI

MATEMATIKË

UDHËZIME PËR PUNË

- Testin të cilin duhet të zgjidhësh i ka **20 detyra**. Për zgjidhjen e detyrave janë paraparë **120 minuta**.
- Detyrat nuk domethënë se duhet t'i zgjidhësh sipas radhitjes që janë dhënë.
- Ki kujdes se detyrat dallohen sipas mënyrës se si duhet të japësh përgjigje, (duke e plotësuar përgjigjen, duke e rrethuar, duke e bashkuar dhe duke e nënvizuar e të tjera).
- Gjatë punës mund të përdorësh lapsin e thjeshtë, gomën, vizoren, trekëndëshin dhe kompasin, por jo edhe kalkulatorin.
- Përgjigjet definitive dhe procedurën shkruaje me **stilolaps**.
- Përgjigjja e cila është shkruar vetëm me laps të thjeshtë nuk do të pranohet, si edhe përgjigjja të cilës i është hequr vizë.
- Mos shkruaj asgjë në këtë dhe në faqen e fundit, as në katrorin i cili gjendet në anën e djathtë të detyrës.
- Nëse e mbaron më herët zgjidhjen e testit, dorëzoje testin dhe largohu ngadalë duke pasur kujdes për qetësi.

Ju dëshirojmë sukses në test!

* Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.

1. Cila thyesë është e barabartë me numrin 1,6?

Rretho shkronjën para përgjigjes së saktë.

a) $\frac{1}{6}$

b) $\frac{5}{8}$

c) $\frac{5}{4}$

d) $\frac{8}{5}$

e) $\frac{16}{5}$

2. Në çdo fushë të zbrazët shëno një nga +, −, · ose : ashtu që barazimet të jenë të sakta.

1,25 0,5 = 0,625

1,25 0,5 = 0,75

1,25 0,5 = 2,5

1,25 0,5 = 1,75

3. Në procesorin prej vitit 2003 në një milimetër katrorë është $77 \cdot 10^6$ tranzistorë. Sipërfaqja e tranzistorit është $3 \cdot 10^2 \text{ mm}^2$. Sa tranzistorë ka në një procesorë të tillë?

Rretho shkronjën para përgjigjes së saktë.

a) $80 \cdot 10^{12}$

b) $231 \cdot 10^{12}$

c) $80 \cdot 10^8$

d) $231 \cdot 10^8$

4. Është dhënë tabela.

x	0	1
y	2	-1

Rretho shkronjën para funksionit e cila i përgjigjet tabelës së dhënë.

a) $y = -5x - 2$

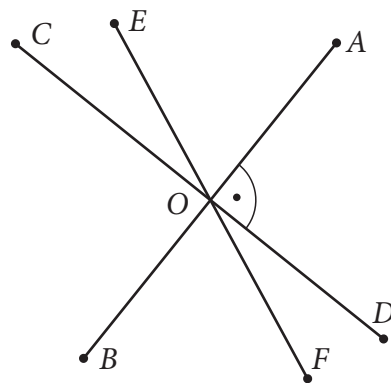
b) $y = 3x - 4$

c) $y = -3x + 2$

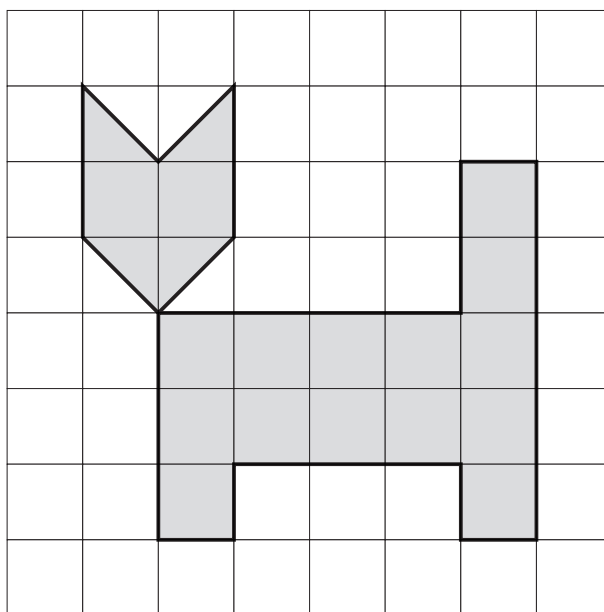
d) $y = 3x + 2$

5. Drejtëzat e dhëna AB , CD dhe EF priten në pikën O . Rretho shkronjat para pohimeve të sakta.

- Këndi AOE është kënd i ngushtë.
- Këndi FOA është kënd i ngushtë.
- Këndi COB është kënd i drejtë.
- Drejtëzat CD dhe EF janë normale.
- Drejtëzat BO dhe CO janë normale.



6. Njehso sipërfaqen e figurës në fotografi, nëse tehu i katrorit në rrjetën e katrorit është 1 cm.



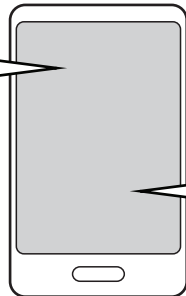
Sipërfaqja e figurës është _____ cm^2 .

7. Sa është sipërfaqja e rrethit me rreze 0,4 cm? Rretho shkronjën para përgjigjes të saktë.

- $0,4\pi \text{ cm}^2$
- $0,016\pi \text{ cm}^2$
- $0,16 \text{ cm}^2$
- $0,16\pi \text{ cm}^2$
- $1,6 \text{ cm}^2$

8. Argjenta, është vonuar për datëlindje, motrës i ka derguar një mesazh i cili nuk është i plotë në vendin e vet. Në vija shëno fjalët përkatëse (shkallë, minutë, kilogram, kilometër, dinar) ashtu që mesazhi të ketë kuptim. Çdo masë të njësisë përdore njëherë.

Më falë, më duket se jam humbur.
Kërkoj hyrjen për rreth, për
15 shkallë. Më duket se e kam
tejkaluar për 2 dinarë, mirëpo sa
herë që të kthehem për 360 minuta.
E lus mamin të më paguaj
200 kologram kredit (mbushje), që
të mund t`ju bëj thirrje. Më duket
se jam më e letë për 2 kilometra 😊.



Më falë, më duket se jam humbur.
Kërkoj hyrjen për rreth, për
15 _____. Më duket se e kam
tejkaluar për 2 _____,
mirëpo sa herë që të kthehem për
360 _____. E lus mamin të
më paguaj 200 _____ kredit
(mbushje), që të mund t`ju bëj
thirrje. Më duket se jam më e letë
për 2 _____ 😊.



9. Afërdita ka blerë pantallone me gjatësi 80 cm. Në tiketë shënon se gjatësia zvogëlohet për 2% pas larjes së parë. Për sa centimetra pas larjes së parë do të ndërroj gjatësia e tyre?
Trego ecurinë.

Gjatësia e pantalloneve të Afërditës do të zvogëlohet për _____ cm.



- 10.** Nëse është $a = 2$ dhe $b = -3$, njehso vlerën e shprehjes $-a - (b - 2a)$.
Trego ecurinë.

Vlera e shprehjes është _____.



- 11.** Të zgjidhet sistemi i ekuacioneve.
Trego ecurinë.

$$x + 2y = 6 \frac{1}{2}$$

$$0,25x - 4y = \frac{1}{2}$$

$(x, y) = (\text{____}, \text{____})$



12. Zgjidh barazimin.

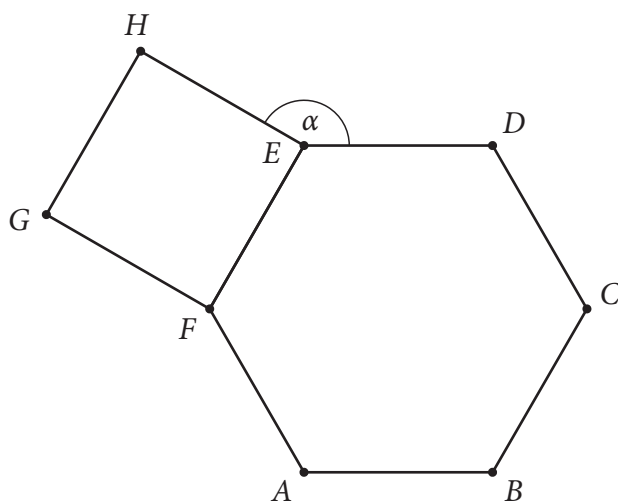
Trego ecurinë.

$$x - (5 - x - 5 - 5 \cdot (x - 5)) = 5 \cdot (5 - x) + 10$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

**13.** Llogarit masën e këndit α të paraqitur në figurë, nëse katërkëndshi $EFGH$ është katror dhe $ABCDEF$ gjashtëkëndshi i rregullt.

Trego ecurinë.



$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$



14. Njehso sipërfaqen e piramidës baraztehere katërfaqësore, nëse tehu i bazës është $a = 12$ cm. Trego ecurinë.

$S =$ _____ cm^2



15. Numri i parfumave të shitur gjatë një jave në parfumerinë „Aroma“ është dhënë në tabelë.

E hënë	◆ ◎ ◆ ◎ ◆ ◆
E martë	◎ ◆ ◆ ◎
E mërkurë	◆ ◎ ◆ ◆ ◎
E enjte	◆ ◎ ◎ ◎ ◆ ◎
E premte	◆ ◎ ◆ ◆ ◆ ◎
E shtunë	◆ ◆ ◎ ◆ ◆ ◎ ◆ ◎ ◆

Parfum femrash - ◆
Parfum meshkujsh - ◎

Njehso sa është mesatarja ditore e shitjes parfumeve gjatë atyre gjashtë ditëve. Trego ecurinë.

Mesatarja ditore e shitjes është _____ parfume.



- 16.** Gjatë ndeshjes së lojës së vaterpolos, vetëm katër lojtar të njërit ekip kanë gjuajtur në gol. Trajneri ka shënuar veprimin ashtu si është paraqitur.

	Numri i golave	Numri i dështimeve
Artani	//	////
Bekimi		//
Visari	///	///
Naseri	/	

Sa është përqindja e suksesshmërisë së gjuajtjeve në gol të këtij ekipi?
Trego ecurinë.

Përqindja e suksesshmërisë së gjuajtjeve në gol të këtij ekipi është: _____.

- 17.** Numri gjashtëshifrorë $\overline{327a5b}$ është i pjesëtueshëm me 5 dhe numrin 9. Trego cilat shifra mund të jenë ndërmjet a dhe b , nëse dihet se $a \cdot b \neq 0$.
Trego ecurinë.

$a =$ _____

$b =$ _____

- 18.** Rregullo shprehjen $3(a - 2)^2 - 2a(2 + 3a) \cdot (1 - 3a) + 2a^3$ ashtu që të fitosh polinomin e shkallës së zvoglimit.

Trego ecurinë.

Përgjigja: _____



- 19.** Është dhënë trekëndëshit ABC këndi i të cilit është $BCA = 90^\circ$ dhe këndi $CAB = 60^\circ$. Simetralja e këndit të brendshëm CAB prenë kateten BC të atij trekëndëshi në pikën D ashtu që të vlejë $CD = 1$ cm. Sa është sipërfaqja e trekëndëshit ABC ?

Trego ecurinë.

Sipërfaqja e trekëndëshit ABC është _____ cm^2 .



- 20.** Në klubin sportiv “Shëndeti” në ofertë janë paraqitur për karate, lojë me shpata dhe aerobik. Për karate janë lajmëruar 30% nga numri i përgjithshëm i të paraqiturve, për aerobik janë paraqitur nga 40% të tjerë paraqiturve, kurse për lojë me shpata janë paraqitur 63 persona. Sa gjithsej kanë qenë të paraqitur, nëse të gjithë të paraqiturit kanë vendosur për nga një sportet?

Trego ecurinë.

Numri i përgjithshëm i të paraqiturve është _____.



Rezultati në testin e matematikës

Vërejtje: Nxënësit NUK e plotësojnë këtë faqe!

Rezultati i përgjithshëm në test
(prej 0 deri 20)

		,	
--	--	---	--

Komisioni:

- _____
- _____
- _____

Kontrolluesi:

- _____

Rezultati në nivel të detyrës

Numri i detyrës	E paplotësuar	0 pikët	0,5 pikë	1 pikë
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Shkruaj ✖ në vendin përkatës.

Shkolla	
Vendi	
Emri dhe mbiemri i nxënësit	