



EKZEMPLAR PËR NXËNËSIN

Republika e Serbisë  
MINISTRIA E ARSIMIT  
ENTI PËR VLERËSIMIN E CILËSISË SË  
ARSIMIT DHE TË EDUKIMIT

PROVIMI PËRFUNDIMTAR NË FUND TË ARSIMIT DHE EDUKIMIT FILLOR

TESTI  
MATEMATIKA

FORMULARI I IDENTIFIKIMIT

EMRI, EMRI I NJËRIT PRIND/PËRFAQËSUESIT TJETËR LIGJOR, MBIEMRI I NXËNËSIT

NUMRI I IDENTIFIKIMIT TË NXËNËSIT

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SHKOLLA FILLORE \_\_\_\_\_

VENDI \_\_\_\_\_

KOMUNA \_\_\_\_\_


NËNSHKRIMI I MËSIMDHËNËSIT KUJDESTAR

Rezultatet mund të shihen në portalin **Moja srednja škola**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs> duke vendosur numrin e veçantë identifikues të nxënësit (shifra dhjetëshifrore e nxënësit). Për shkak të shkarkimit të testit në Pdf format, në pjesën ku mund të shihni rezultatet e provimit përfundimtar, është e domosdoshme të vendosni shifrën e veçantë të testit.

Shifra e veçantë e testit: 322202430029

Nëse prindi/përfaqësuesi tjetër ligjor ka një llogari të hapur në portalin **Moj esDnevnik** ose ka një llogari në **Portal za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs**, me të cilin mund të çaset në portalin **Moj esDnevnik**, atëherë përveç që mund të ketë çasje në rezultatet e testit përfundimtar, në portalin **Moja srednja škola**, mund të shfrytëzojë edhe shërbimet tjera elektronike si: paraqitja e ankesës ndaj rezultateve të testit përfundimtar, të dërgojë listën elektronike të dëshirave për regjistrim dhe paraqitjen apo aplikacionin elektronik për regjistrim në shkollë të mesme.

## UDHËZIME PËR PUNË

- Testi të cilin duhet ta zgjidhësh ka **20 detyra**. Për plotësimin e testit në dispozicion ke **120 minuta**.
- Detyrat nuk është e thënë t'i zgjidhësh sipas radhitjes së paraqitur.
- Gjatë punës mund të përdorësh laps grafik, gomë, vizore, trekëndësh dhe kompas, por jo kalkulatorin.
- Përgjigjet përfundimtare dhe ecurinë shkruaji me **laps kimik ngjyrë të kaltër**.
- Përgjigja e cila është e shkruar vetëm me laps grafik, laps kimik me ngjyrë të zezë ose laps “shkruaj – fshij” nuk do të pranohet.
- Tek detyrat me opsione, nuk do të pranohen përgjigjet e përmirësuara.
- Në detyrat me opsione do të marrësh 0 pikë nëse përveç përgjigjes së saktë rrethon apo nënvizon edhe ndonjë përgjigje të pasaktë.
- Ke kujdes, ngase detyrat dallojnë nga mënyra sipas të cilës duhet të përgjigjesh.
- Mos shkruaj asgjë mbi QR kodet (  ), të cilët gjenden në çdo faqe të testit.

Tek disa detyra do të zgjedhësh përgjigjen e saktë ashtu që do të ngjyrosësh rrethin e duhur. Te ato detyra tek të cilat ekzistojnë më tepër përgjigje të sakta është e nevojshme të ngjyrosen më shumë rrethë. Kujdesu që rrethi të jetë patjetër i ngjyrosur, sepse vetëm ashtu përgjigja do të pranohet si e saktë.

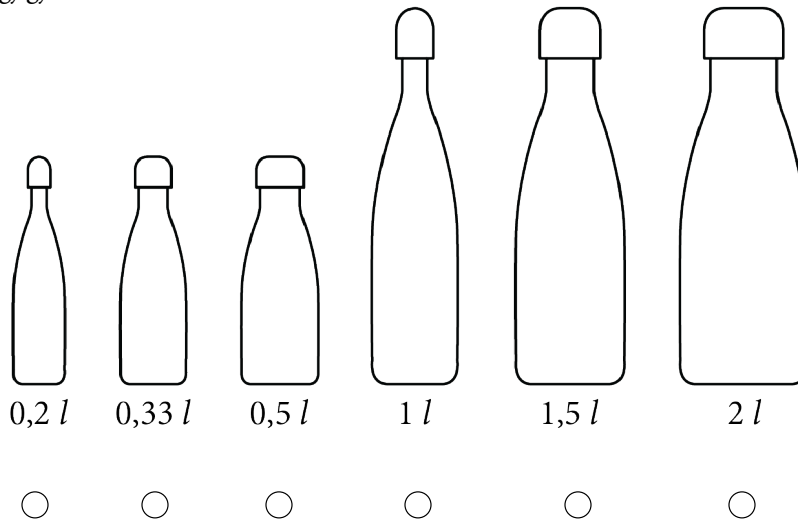
SHEMBULL I RRATHËVE TË NGJYROSUR	
Tek detyra me një përgjigje të saktë	
Cili është kryeqyteti i Republikës së Serbisë? Ngjyros rrethin para përgjigjes së saktë.	
<input type="radio"/> Novi Sadi <input checked="" type="radio"/> Beogradi <input type="radio"/> Nishi <input type="radio"/> Krushevc	
Tek detyra me më shumë përgjigje të sakta	
Ngjyros rrethët para shprehjes, shuma e të cilës është 5.	
<input checked="" type="radio"/> 2 + 3 <input type="radio"/> 1 + 2 <input checked="" type="radio"/> 4 + 1 <input type="radio"/> 2 + 4 <input type="radio"/> 3 + 5	

- Nëse testin e përfundon para kohës së paraparë, atëherë dorëzo testin dhe largohu në qetësi.

Të dëshirojmë shumë suksese në provim!

## TESTI MATEMATIKA

1. Kush nga shishet në figurë e ka vëllimin  $1\frac{1}{2}$  l?  
Ngjyros rrethin para përgjigjes së saktë.



2. Sportishta serbe Ivana Vuleta më 20 gusht 2023 mori medaljen e artë në Lojërat Botërore Olimpike në diciplinën e kërcimit. Ajo në raundit e pestë kërcëu 7,14 m dhe kështu theu rekordin shtetëror për 0,04 m. Sa ishte rekordi shtetëror para se Ivana ta kalonte atë në 7,14 m?  
Ngjyros rrethin para përgjigjes së saktë.

7,01 m    7,1 m    7,14 m    7,18 m

3. Jepen monomet  $P = 3x^2$  dhe  $Q = 5x^2$ .  
Ngjyros rrethin para përgjigjes së saktë.

$P + Q = 8x^4$      $P - Q = -2x^2$      $P \cdot Q = 15x^2$      $3Q = 15x^6$

4. Në cilën tabel janë dhënë vlerat e funksionit  $y = 3x - 5$  za  $x \in \{-1, 0, 1\}$ ?

Ngjyros rrethin para përgjigjes së saktë.

$x$	-1	0	1
$y$	-2	-5	2

$x$	-1	0	1
$y$	-2	-5	-2

$x$	-1	0	1
$y$	-8	-5	-2

$x$	-1	0	1
$y$	-8	3	2

5. Flutura është vizatuar me ndihmën e dy drejtëzave, katër trekëndëshave dhe nëntë rrateve të mëdhej dhe pesë rrateve më të vegjël. Sa është sipërfaqja e të gjithë rrateve në figurë nëse rrezja e rrethit të madhë është 3mm ndera e rrethit të vogël 1mm?

Ngjyros rrethin para përgjigjes së saktë.

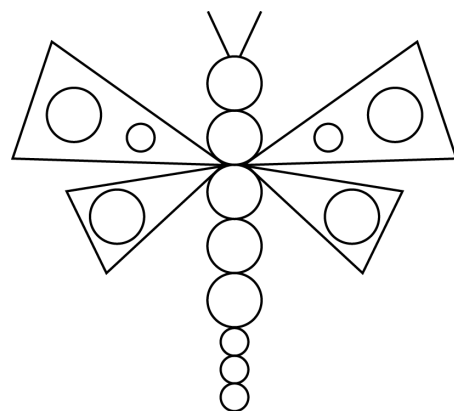
$P = 1\pi \text{ mm}^2$

$P = 5\pi \text{ mm}^2$

$P = 9\pi \text{ mm}^2$

$P = 81\pi \text{ mm}^2$

$P = 86\pi \text{ mm}^2$



6. Vera duhet të ngjyros një katror me dimensione  $10 \text{ dm} \times 8 \text{ dm} \times 6 \text{ dm}$ . Me ngjyrën e një paketimi mund të ngjyrosot sipërfaqja prej  $150 \text{ dm}^2$ . Sa më së paku paketime Vera duhet të hapi për të ngjyrosur katrorin?

Ngjyros rrethin para përgjigjes së saktë?

Një paketimë

Dy paketime

Tre paketime

Katër paketime

7. Në fillim të viteve 2000 filloi prodhimi i paneleve solare për prodhimin e energjis elektrike. Në të ndodhen çelit solare me jetëgjatësi rreth 25 vite. Në një shtetë janë mbledhur 2,4 t panele të cilat kanë shkuar për riciklim në fabrik. Sa kilogram panele kanë shkuar për riciklim në atë fabrik?

Ngjyros rrethin para përgjigjes së saktë.

24 kg

240 kg

2 400 kg

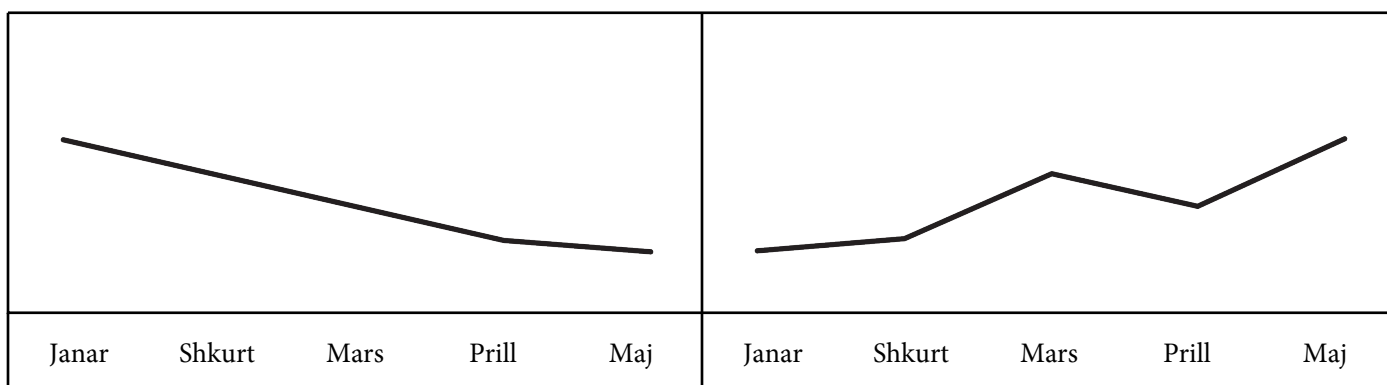
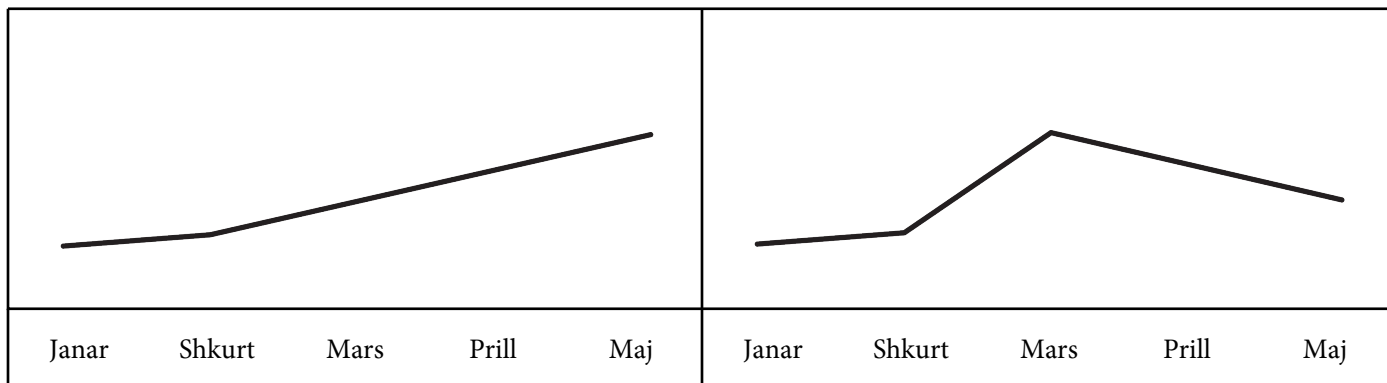
24 000 kg

8. Në tabelë janë dhënë numrat e telefonave të shitur në pesë muajt e parë.

Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj
18	20	40	30	50

Cili grafik i përgjigjet të dhënave në tabelë?

Ngjyros rrethin para përgjigjes së saktë.



9. Kaltrina në një dyqan ka marr një jastuk dhe një mbulesë, për të cilat ka paguar 14 500 dinarë. Në kasë ka parë se për vlera mbi 10 000 dinarë përfiton zbritje për 5% nga shuma e përgjithshme. Sa është vlera e zbritjes që do marri Kaltrina?

Ngjyros rrethin para përgjigjes së saktë.

- 500 dinarë
- 725 dinarë
- 1 450 dinarë
- 2 900 dinarë

10. Nëse  $m = 32,2 - 5,2 \cdot 6$  dhe  $n = -7\frac{1}{2} - \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{8}\right) + 6\frac{5}{8}$ , Sa është vlera absolute e shprehjes  $m - n$ .

Ngjyros rrethin para përgjigjes së saktë.

$|m - n| = -2$

$|m - n| = -1$

$|m - n| = 0$

$|m - n| = 1$

$|m - n| = 2$

11. Meritoni ka vendosur që koleksionin e makinave të tij lodra të i dhuroi vëllait të tij të vogël. Më parë të gjitha makinat e tij i kishte të paketuara nëpër kuti në mënyr që çdo kuti kishte 5 makina.

Ndërsa vllau i vogël solli një kuti më të madhe, ata së bashku paketuan makinat ku për çdo kuti vendosën nga 9 makina.

Kur vllau pyeti Meritonin se sa makina ka ai iu përgjigjë se numri i makinave është në mes 120 dhe 145. Sa është numri i makinave të cilat i kishte Meritoni?

Ngjyros rrethin para përgjigjes së saktë.

120

125










130

135







140

145

12. Në tabelë secili simbol ka vlerën e vet.

			25
			7
			45
$x$	$y$	$z$	

Në fund të secilit rend është shuma e vlerave të simboleve të atij rendi, ndërsa në fund të çdo kolone të panjohurat  $x$ ,  $y$  dhe  $z$  të cilat paraqesin prodhimin e vlerave të simboleve.

Shuma e simboleve ,  dhe  në rendin e parë është 25, ndërsa prodhimi i simboleve ,  dhe  është  $x$ .

Sa është vlera e prodhimit  $y$ ?

Ngjyros rrethin para përgjigjes së saktë.

$y = 7$

$y = 25$

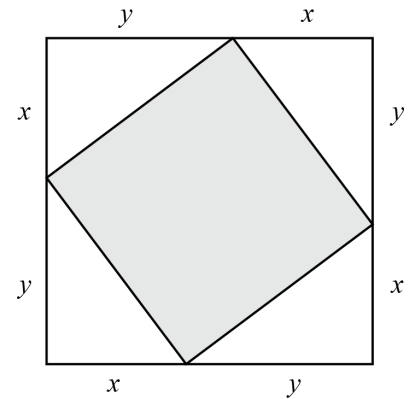
$y = 45$

$y = 75$

$y = 77$

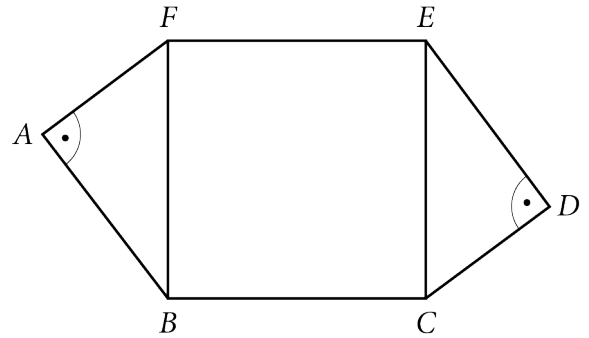
13. Me cilën mund të llogaritet sipërfaqja e pjesës së hijezuar në figurën e dhënë?  
Ngjyros rrethin para përgjigjes së saktë.

- $P = (x + y)^2$
- $P = x^2 + y^2$
- $P = (x + y)^2 - x^2$
- $P = (x + y)^2 - y^2$
- $P = (x + y)^2 - 4xy$







14. Gjashtkëndëshi  $ABCDEF$  i paraqitur në figurë sipas dy trekëndëshave kënddrejtë  $ABF$  dhe  $ECD$  dhe një katrori  $BCEF$ . Sa është perimetri i figurës  $ABCDEF$  nëse  $AB = ED = 8$  cm dhe  $AF = CD = 6$  cm?  
Ngjyros rrethin para përgjigjes së saktë.

- $O = 14$  cm
- $O = 28$  cm
- $O = 34$  cm
- $O = 48$  cm
- $O = 68$  cm



15. Mirani dëshiron që në video lojën, të cilën e luan, të blejë një makinë të re, e cila kushton 1 000 monedha ari. Duke luajtur lojën ai mbledhi 480 monedha, por i duhet të blejë prap monedha për të pasur mjaftueshëm sa për të blerë makinën. Monedhat shiten sipas çmimeve të paraqitura në fotografi.

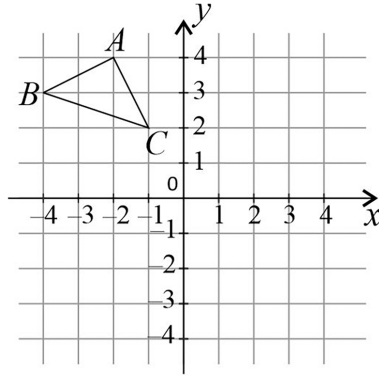
			
200 monedha ari 10 dollar	400 monedha ari 15 dollar	600 monedha ari 20 dollar	1 000 monedha ari 30 dollar

Mirani në llogari ka 4 000 dinarë. Një dollar ka vlerën 105 dinarë. Sa më së paku dinarë i duhen Miranit për të ndërruar në dollar, aq sa për të blerë monedha, që i duhen për të blerë makinën?

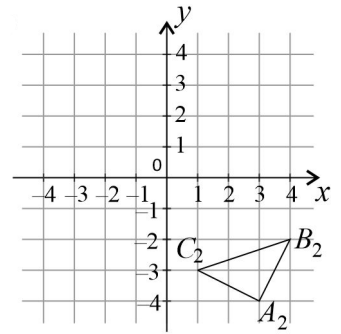
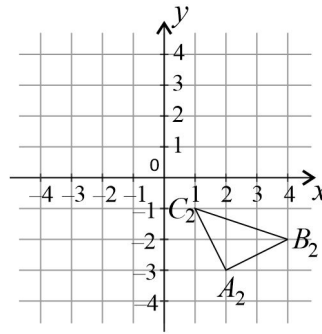
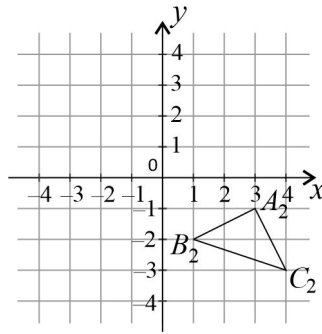
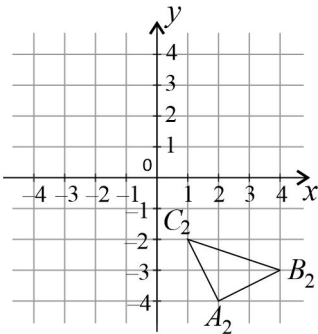
Ngjyros rrethin para përgjigjes së saktë.

- 1 050 dinarë       1 575 dinarë       2 100 dinarë       3 150 dinarë

16. Në sistemin koordinativ është vizatuar trekëndëshi  $ABC$ .



Sipas simetrisë boshtore në lidhje me boshtin  $y$ , trekëndëshi  $ABC$  është paraqitur në  $A_1B_1C_1$ . Pastaj sipas simetrisë boshtore në lidhje me boshtin  $x$ , trekëndëshi  $A_1B_1C_1$  paraqitet në  $A_2B_2C_2$ . Ngyros rrethin poshtë sistemit koordinativ, në të cilin është paraqitur në rregull trekëndëshi  $A_2B_2C_2$ .



17. Puls është numri i të rrahurave të zemrës në minut. Puls në qetësi është i ulët dhe rritet me ngritjen e intenzitetit të aktivitetit fizik. Për një trup i cili ka  $g$  vjet, pulsi maksimal nuk duhet të kalojë  $220 - g$  rrahje në minutë. Kufiri i poshtëm i pulsit është numri më i madh natyror, i cili është më i vogël për 50 % i pulsit maksimal. Kufiri i sipërm i pulsit është numri më i vogël natyror, më i madhë për 70 % i pulsit maksimal. Përcakto kufirin e poshtëm dhe të sipërm të pulsit të një njeriu me moshë 15 vjeçare.  
Trego ecurinë.

Kufiri i poshtëm i pulsit është \_\_\_\_\_.

Kufiri i sipërm i pulsit është \_\_\_\_\_.

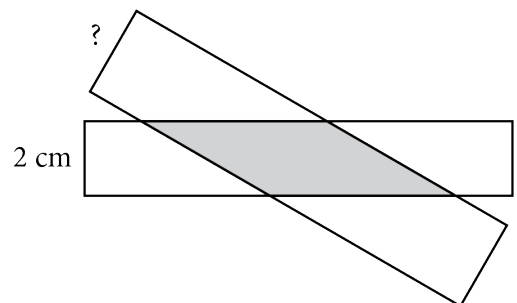


18. Nëse emëruesit dhe numëruesit për një arsye i shtohet numri 3, përfitohet  $\frac{6}{7}$ , ndërsa nëse edhe prej numëruesit edhe prej emëruesot i hiqet numri 3, merret numri  $\frac{3}{4}$ . Përcakto thyesën e cila plotëson këto kushte.  
Trego ecurinë.

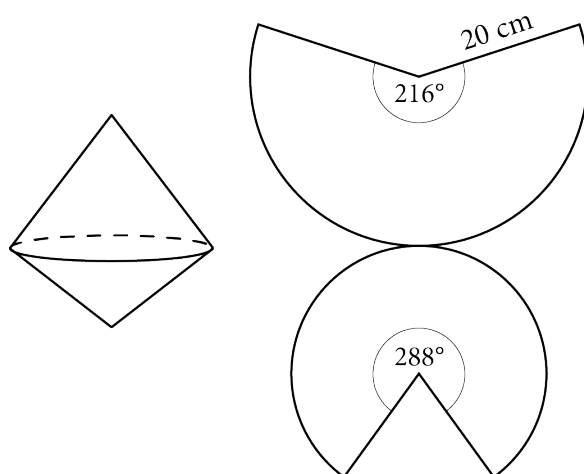
Thyesa është \_\_\_\_\_.

19. Dy shirita ngjites prihen në formë të drejtkëndëshit dhe ngjiten njëra sipër tjetrës, siç janë paraqitur në figurë. Gjatësia e përbashkët e këtyre dy shiritave është 18 cm dhe sipërfaqja  $10 \text{ cm}^2$ . Gjerësia e njërit shirit është 2 cm. Sa është gjerësia e shiritit tjetër?  
Ngjyros rrethin para përgjigjes së saktë.

- 2,1 cm
- 2,3 cm
- 2,5 cm
- 2,7 cm
- 2,9 cm



20. Trupi përbëhet nga dy kone të drejtë me bazë të përbashkët, sipas së cilës kulmet gjenden nga anë të ndryshme të bazës. Llogarit vëllimin e këtij trupi, duke shfrytëzuar të dhënat nga figura. Trego ecurinë.



Vëllimi \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ .

# FAQE E ZBRAZËT



Republika e Serbisë  
MINISTRIA E ARSIMIT  
ENTI PËR VLERËSIMIN E CILËSISË SË  
ARSIMIT DHE TË EDUKIMIT

EKZEMPLAR PËR SHKOLLËN

TË NGJITET TIKETA E IDENTIFIKIMIT

PROVIMI PËRFUNDIMTAR NË FUND TË ARSIMIT DHE EDUKIMIT FILLOR

TESTI

# MATEMATIKA

## FORMULARI I IDENTIFIKIMIT

EMRI, EMRI I NJËRIT PRIND/PËRFAQËSUESIT TJETËR LIGJOR, MBIEMRI I NXËNËSIT

NUMRI I IDENTIFIKIMIT TË NXËNËSIT

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SHKOLLA FILLORE \_\_\_\_\_

VENDI \_\_\_\_\_

KOMUNA \_\_\_\_\_

NËNSHKRIMI I MËSIMDHËNËSIT KUJDESTAR