



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 2017/2018

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 јавно објављивати без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.

**1.** Rretho shkronjën para përgjigjes të saktë.

Në lojrat e fundit Olimpike, në garën e vrapimit prej 100 metrash, fitues ishte Jusein Bolt. Ai ishte më i shpejtë nga vrapuesi i radhitur në vendin dytë për tetë të qintat e pjesës së sekondës, që është paraqitur, si:

- a) 8,00 s
- b) 0,80 s
- c) 0,08 s
- d) 0,008 s

**2.** Në tabelë është paraqitur gjendja e mjeteve transportuese në një moment.

Mjetet transportuese	Gjendja në krahasim me nivelin e detit
Aeroplani i udhëtarëve	10 500 m mbi nivelin e detit
Helikopteri	6 200 m mbi nivelin e detit
Nëndetësja dizel	250 m nën nivelin e detit
Nëndetësja nukleare	580 m nën nivelin e detit

a) Sa është ndryshimi i gjendjes në të cilën ndodhen aeroplani i udhëtarëve dhe helikopteri?

Ndryshimi \_\_\_\_\_ m.

b) Sa është ndryshimi i gjendjes në të cilën ndodhen nëndetësja nukleare dhe nëndetësja dizel?

Ndryshimi \_\_\_\_\_ m.

c) Sa është ndryshimi i gjendjes në të cilën ndodhen aeroplani i udhëtarëve dhe nëndetësja nukleare?

Ndryshimi \_\_\_\_\_ m.

**3.** Lidh barazimin me zgjidhjen përkatëse.

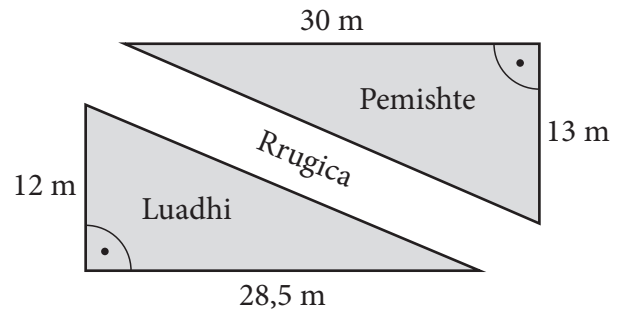
- |                    |   |      |
|--------------------|---|------|
| $x - 0,2 = 1,8$    | • | 20   |
| $x + 2,3 = 22,3$   | • | 2    |
| $x : 0,1 = 2$      | • | 0,2  |
| $x \cdot 3 = 0,06$ | • | 0,02 |

4. Thjeshtëso shprehjet.

a)  $3p^5 - 5p^5 + 7p^5 =$  \_\_\_\_\_

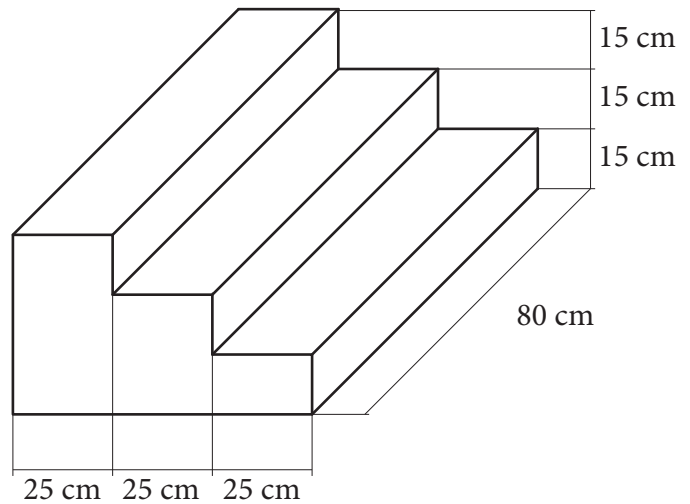
b)  $x \cdot 2x^2 \cdot 3x^3 \cdot 4x^4 =$  \_\_\_\_\_

5. Njehso sipërfaqen e pemishtes të paraqitur në fotografi.  
Trego ecurinë.



Sipërfaqja e pemishtes është \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>.

6. Tri kuti janë vendosur njëra pranë tjetrës, si në fotografi. Cakto vëllimin e kutisë më të madhe.  
Trego ecurinë.



$V =$  \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

7. Rretho PO, nëse pohimi është i saktë ose JO nëse pohimi nuk është i sakt.

a) 0,5 t = 500 kg                      PO    JO

b) 3,5 kg = 350 g                      PO    JO

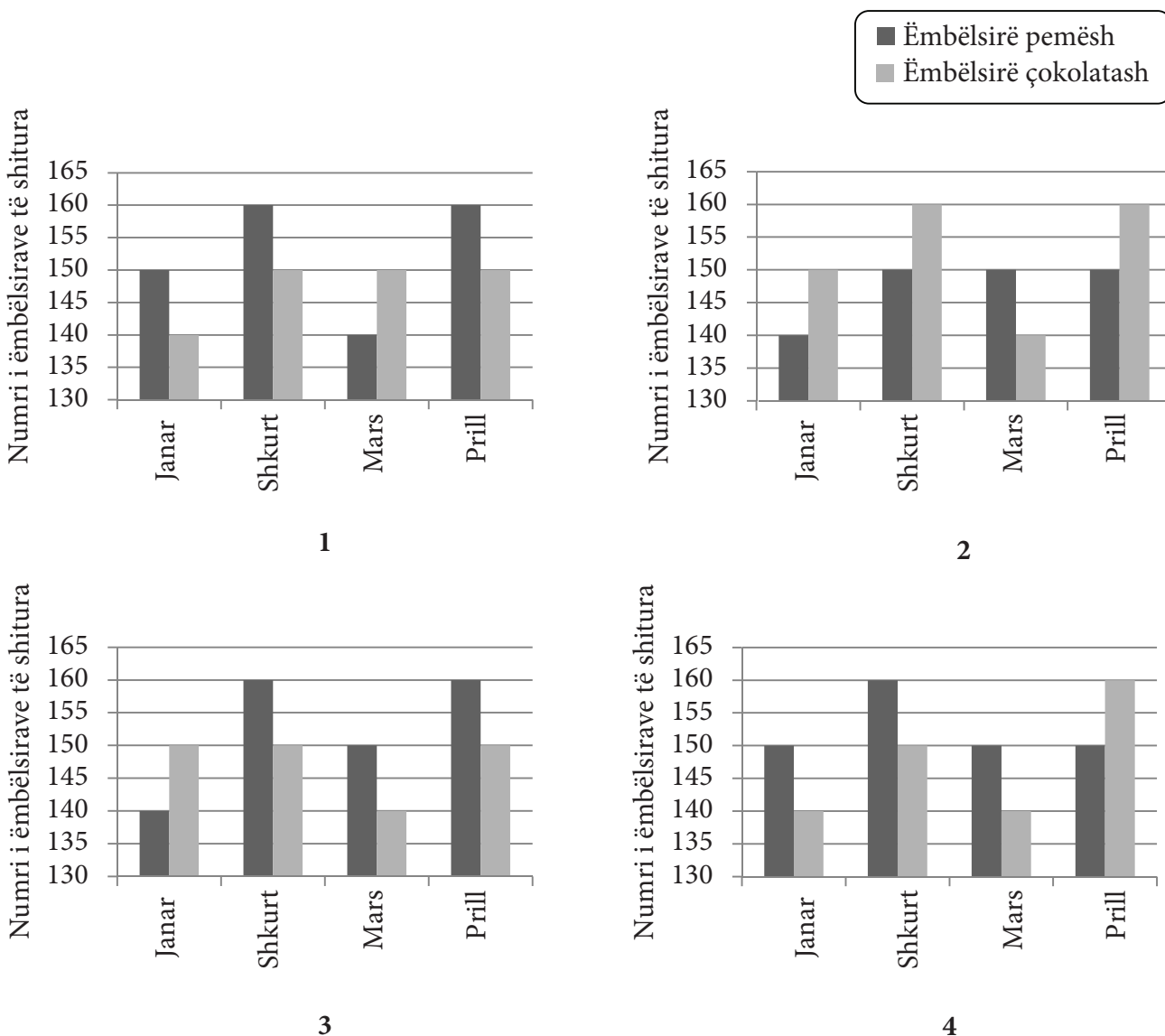
c) 2,5 m = 250 mm                    PO    JO

d) 1,5 km = 1 500 m                   PO    JO

8. Në tabelë është dhënë shitja e ëmbëlsirave prej pemësh dhe çokolatash në pastiçerinë *Mjalta* gjatë katër muajve.

Ëmbëlsira	Jan	Shkurt	Mars	Prill
Pemësh	150	160	140	160
Çokolatash	140	150	150	150

Rretho numrin poshtë grafikonit, i cili i përgjigjet shënimeve në tabelën e dhënë.



9. Në shitoren e orëve të dorës lejohet zbritje festive prej 12%. Për sa dinarë do të jetë zvogluar çmimi i orës prej 5 000 dinar?  
Trego ecurinë.

Çmimi i orës do të jetë zvogluar për \_\_\_\_\_ dinar.

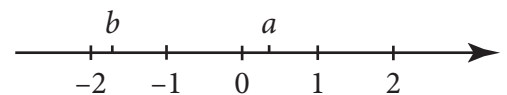
10. Numrat  $a$  dhe  $b$  janë paraqitur në drejtëzën numerike  
Rretho shkronjën para jobarazimeve të sakta.

a)  $b^2 \leq 0$

b)  $\frac{a}{b} > 0$

c)  $a + b < 0$

d)  $a - b > 0$




11. Të zgjidhet sistemi i barazimeve.  
Trego ecurinë.

$$-0,3x - 0,2y = -1,2$$

$$7x + 6y = 32$$

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

**12.** Nëse dihet se:

$$42^2 = 1\,764$$

$$45^2 = 2\,025$$

$$72^2 = 5\,184$$

dhe

$$105^2 = 11\,025,$$

Njehso vlerën e shprehjes  $A = (\sqrt{11\,025} + \sqrt{2\,025}) : (\sqrt{5\,184} - \sqrt{1\,764})$ .

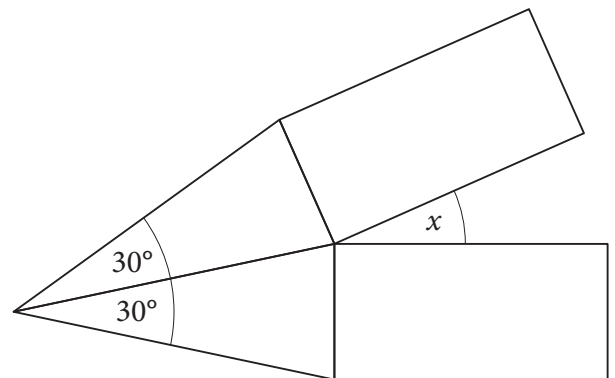
Trego ecurinë.

Vlera e shprehjes është \_\_\_\_\_.



**13.** Nga dy trekëndësha barakrahës, kongruentë dhe dy kënddrejta kongruentë është ndërtuar figura si në fotografi. Njehso vlerën e këndit  $x$ .

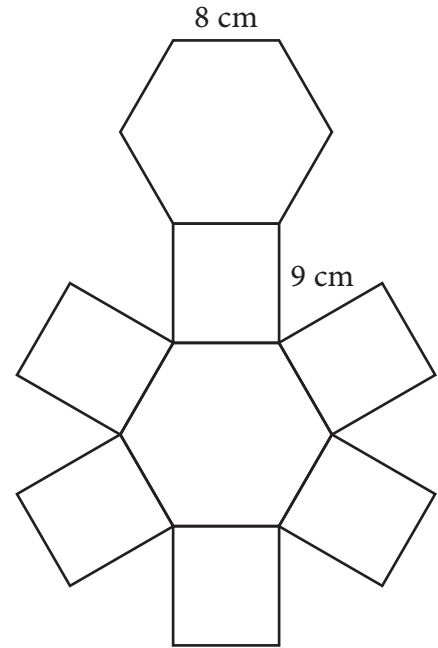
Trego ecurinë.



$x =$  \_\_\_\_\_



- 14.** Njehso sipërfaqen e prizmit të rregullt gjashtëfaqeshe, rrjeti i të cilit është paraqitur në fotografi.  
Trego ecurinë.



$S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

- 15.** Në tabelë janë dhënë masat e disa planeteve të sistemit Diellor.  
Cili planet ka masën më të vogël, e cili ka masën më të madhe.  
Trego ecurinë.

Planeti	Masa
Merkuri	$3,3 \cdot 10^{23} \text{ kg}$
Toka	$6 \cdot 10^{21} \text{ t}$
Jupiteri	$1,9 \cdot 10^{27} \text{ kg}$
Saturni	$5,7 \cdot 10^{23} \text{ t}$

Masën më të vogël e ka \_\_\_\_\_, kurse më të madhe e ka \_\_\_\_\_.

- 16.** Është dhënë vargu i vlerave të cilat paraqesin gjatësinë e bisedave telefonike në minuta, të cilën Argjenta e ka udhëqur brenda një dite:

10      8      10      13      7      11      12      6      3      5.

Cakto medianën (mesoren) për vlerat e dhëna.

Trego ecurinë.

Mediana (mesorja) është \_\_\_\_\_ minuta.

- 17.** Thjeshtëso shprehjen.

Trego ecurinë.

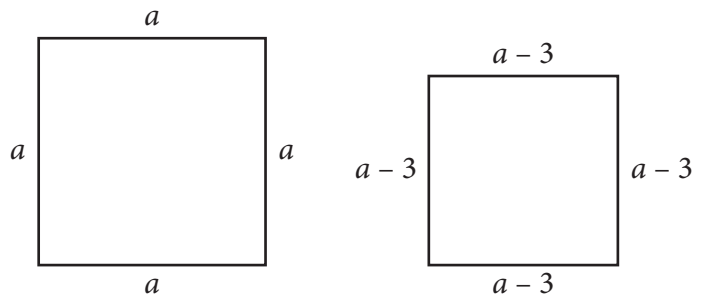
$$\left( \frac{(-6) \cdot 1 - 2 \cdot 6 + 1,6 : 0,2}{4\sqrt{(-1)^2 - 3}} + (-3)^2 + \frac{2^{15}}{4^7} \right)^{2018}$$

Vlera e shprehjes është \_\_\_\_\_.



- 18.** Nëse brinjën e katrorit me gjatësi  $a$  e zvogëlojmë për 3 cm, fitojmë katrorin sipërfaqja e të cilit është më e vogël për  $81 \text{ cm}^2$ . Sa është gjatësia e brinjës së katrorit?

Trego ecurinë.

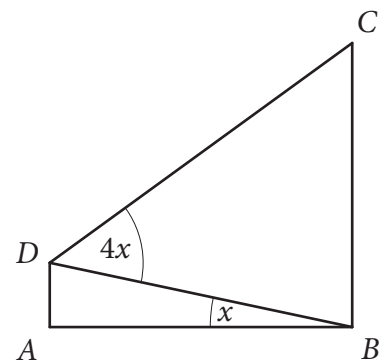


$a = \underline{\hspace{2cm}}$  cm



- 19.** Në fotografi është paraqitur trapezi kënddrejtë  $ABCD$ . Cakto vlerën e këndit  $x$ , nëse këndi i brendshëm është  $ADC = 111^\circ$ .

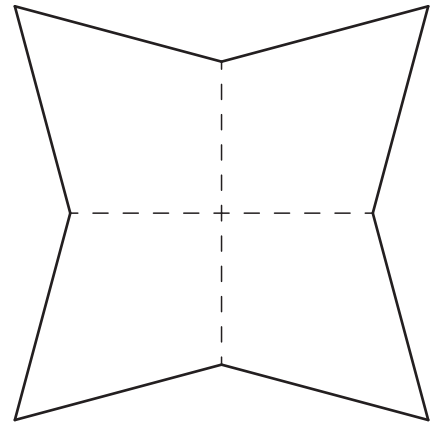
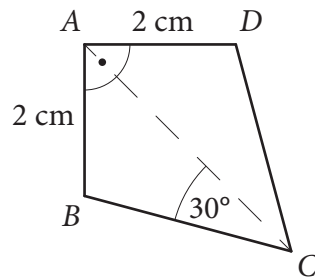
Trego ecurinë.



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



- 20.** Nga katër katërkëndësja kongruent të katërkëndëshit  $ABCD$  është bërë figura si në fotografi.  
Sa është perimetri dhe sipërfaqja e figurës së re?  
Trego ecurinë.



$$P = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$S = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$



# 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	