

MATEMATIKË



KONTROLLIMI EKSTERN I DIJES SË NXËNËSVE NË FUND TË CIKLIT TË TRETË TË SHKOLLËS FILLORE

UDHËZIM

KOHA PËR ZGJIDHJEN E TESTIT: 70 MINUTA

Mjetet e punës: lapsi grafit dhe goma, lapsi kimik, veglat gjeometrike.
Nuk lejohet përdorimi i llogaritësit elektronik (digitronit) dhe korrektorit.

Me kujdes lexoni udhëzimin.

Mos e hapni testin dhe mos filloni me zgjidhjen e detyrave pa ju dhënë leje mësimdhënësi kujdestar. Testi përmban 15 detyra. Gjatë punës mund të shfrytëzoni formulat që janë dhënë në faqen 4 dhe 5. Lexoni me kujdes detyrat dhe mendoni para se t'i zgjedhni atë. Nëse detyra ju duket tepër e vështirë, mos humbni shumë kohë në të, por tentoni ta zgjidhni detyrën tjetër vijuese. Në detyrat e pazgjedhura kthehuni më vonë.

Testi duhet të plotësohet me lapsin kimik, kurse lapsin e thjeshtë mund ta përdorni gjatë vizatimit dhe gjatë punës. Nëse gaboni, vizojeni atë dhe punojeni përsëri. Nëse detyrën e keni punuar në më shumë mënyra, shënojeni të qartë versionin që duhet vlerësuar.

Kur t'i kryeni zgjidhjet, vërtetoni përgjigjet tuaja.

- Detyra do të vlerësohet me **0 pikë** nëse:
- ▶ është e pasaktë
 - ▶ janë rrethuar më shumë përgjigje të ofruara
 - ▶ është e palexueshme dhe nuk është e qartë
 - ▶ zgjidhja është shkruar me laps të thjeshtë

Ju dëshirojmë sukses të plotë!

SHIFRA E NXËNËSIT

FAQJA E ZBRAZËT

FORMULAT

- Katrori i shumës: $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
- Katrori i ndryshimit: $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- Ndryshimi i katrorëve: $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$
- Shumëzimi i fuqive me baza të njëjta: $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$
- Pjesëtimi i fuqive me baza të njëjta: $a^m : a^n = a^{m-n}$
- Rrënja e prodhimit: $\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$
- Rrënja e herësit: $\sqrt{a : b} = \sqrt{a} : \sqrt{b}$

- Teorema e Pitagorës: $c^2 = a^2 + b^2$
(c – gjatësia e hipotenuzës, a i b – gjatësia e katetave)
- Sipërfaqja e trekëndëshit: $S = \frac{ah_a}{2} = \frac{bh_b}{2} = \frac{ch_c}{2}$
(a , b dhe c – gjatësia e brinjëve, h_a , h_b dhe h_c – gjatësitë e lartësive përkatëse)
- Sipërfaqja dhe lartësia e trekëndëshit barabrinjës $S = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$, $h = \frac{a\sqrt{3}}{2}$
(a – gjatësia e brinjës)
- Sipërfaqja e paralelogramit: $S = a \cdot h_a = b \cdot h_b$
(a dhe b – gjatësitë e brinjëve, h_a dhe h_b – gjatësitë e lartësive)
- Sipërfaqja e rombit: $S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$
(d_1 dhe d_2 – gjatësitë e diagonaleve)
- Sipërfaqja e trapezit: $S = \frac{a+b}{2} \cdot h$
(a dhe b – gjatësitë e bazave, h – gjatësia e lartësisë)
- Perimetri i rrethit: $P = 2r\pi$, Sipërfaqja e rrethit: $S = r^2\pi$
(r – gjatësia e rrezes)

FORMULAT

- Sipërfaqja e kubit: $S = 6a^2$
(a – gjatësia e brinjës)
- Vëllimi i kubit: $V = a^3$
(a – gjatësia e brinjës)
- Sipërfaqja e kuadrit (kuboidit): $S = 2(ab + ac + bc)$
(a , b dhe c – gjatësitë e brinjëve)
- Vëllimi i kuadrit (kuboidit): $V = abc$
(a , b dhe c – gjatësitë e brinjëve)

Shenjat: B – sipërfaqja e bazës, M – sipërfaqja e mbështjellësit dhe H – gjatësia e lartësisë

- Sipërfaqja e prizmit: $S = 2B + M$
- Vëllimi prizmit: $V = B \cdot H$
- Sipërfaqja piramidës: $S = B + M$
- Vëllimi piramidës: $V = \frac{1}{3} B \cdot H$
- Sipërfaqja cilindrit: $S = 2B + M = 2r\pi(r+H)$
(r – gjatësia e rrezes së bazës)
- Vëllimi cilindrit: $V = B \cdot H = r^2\pi H$
(r – gjatësia e rrezes së bazës)
- Sipërfaqja konit: $S = B + M = r\pi(r+s)$
(r – gjatësia e rrezes së bazës dhe s – gjatësia e përfutjeses-gjeneratrisës)
- Vëllimi konit: $V = \frac{1}{3} B \cdot H = \frac{1}{3} r^2\pi H$
(r – gjatësia e rrezes së bazës)

Në detyrat në vijim rrethoni shkronjën para përgjigjes së saktë.

1. Cili nga numrat e dhënë është pjesëtuesi më i madh i përbashkët i numrave 42, 126 dhe 210?

- A. 2
- B. 3
- C. 6
- D. 9

1 pikë

2. Sa herë është numri 77,77 më i madh se numri 7,7?

- A. 10
- B. 10,1
- C. 11
- D. 70,07

1 pikë

3. Mario gjatë sezonit ka dhënë me qira disa çadra në plazh. Më poshtë janë të dhënat mbi numrin e çadrave për 4 ditë të dhëna (të pa dhëna) me qira në raport me numrin e përgjithshëm të çadrave të plazhit.

Të hënë: $\frac{2}{3}$ janë dhënë me qira

Të martën: $\frac{1}{2}$ janë dhënë me qira

Të mërkurën: $\frac{3}{4}$ nuk janë dhënë me qira

Të enjten: $\frac{2}{5}$ nuk janë dhënë me qira

Cilën ditë kanë dhënë më së shumti çadra?

- A. Të hënë
- B. Të martën
- C. Të mërkurën
- D. Të enjten

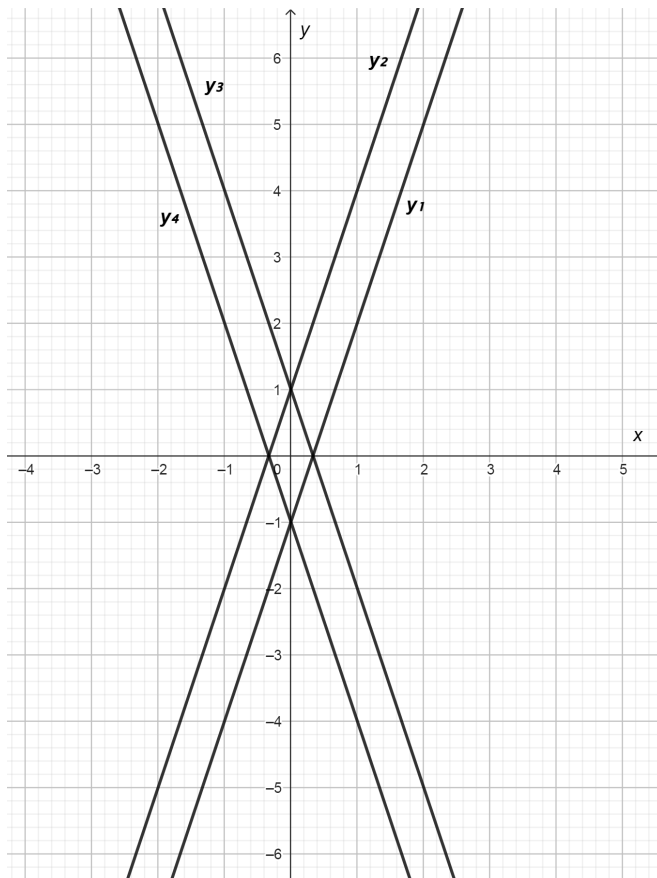
1 pikë

4. Cili nga shënimet e mëposhtëm është i vërtetë?

- A. $(0,2)^3 = 0,06$
- B. $(0,3)^3 = 0,27$
- C. $(1,2)^2 = 2,40$
- D. $(2,5)^2 = 6,25$

1 pikë

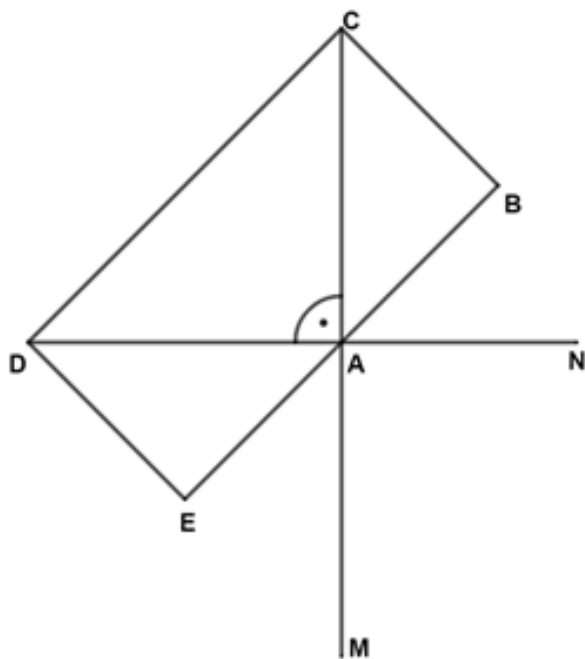
5. Cilit nga grafikët e dhënë i përket pika A(2, 5)?



- A. y_1
- B. y_2
- C. y_3
- D. y_4

1 pikë

6. Cili nga segmentet e dhënë është hipotenuza e trekëndëshit DAC?



- A. AD
- B. AC
- C. CD
- D. AM

1 pikë

Detyrat në vazhdim të zgjidhen me ecuri. Pikat grumbullohen në bazë të formulimit të saktë, ecurisë së zgjidhjes dhe rezultatit, që rrjedh nga puna korrekte.

7. Njehsoni vlerën e shprehjes.

Vërejtje: do të pranohet vetëm zgjidhja që rrjedh nga puna me ecuri.

a) $5\frac{1}{2} - 2\frac{1}{4} =$

Zgjidhje:

1 pikë

b) $\frac{-5-7}{-2+8} =$

Zgjidhje:

1 pikë

c) $(288 - 300) : 12 =$

Zgjidhje:

1 pikë

8. Thjeshtoni shprehjen $(3-a)(3+a)+(3-a)^2$.

Zgjidhje:

2 pikë	
--------	--

9.

Bileta për koncert është 60 euro. Organizatori ofron 25% ulje, nëse biletat blihen një muaj më herët dhe 10% ulje nëse bileta blihet një javë më herët. Ana e ka ble biletën një muajt më herët, Jetmiri një javë më herët, kurse Mimoza në ditën e koncertit. Sa kanë shpenzuar ata të tre për bileta?

Zgjidhje:

3 pikë

10. Zgjidhni inekuacionin $\frac{x-1}{4} - 1 < x$.

Zgjidhje:

3 pikë	
--------	--

11.

Lorena në shitoren e suvenireve ka ble 4 magnete dhe 2 filxhanë që kanë kushtuar së bashku 40 euro. Filxhani është 3 herë më i shtrenjtë se magneti. Sa kushton filxhani dhe sa kushton magneti?

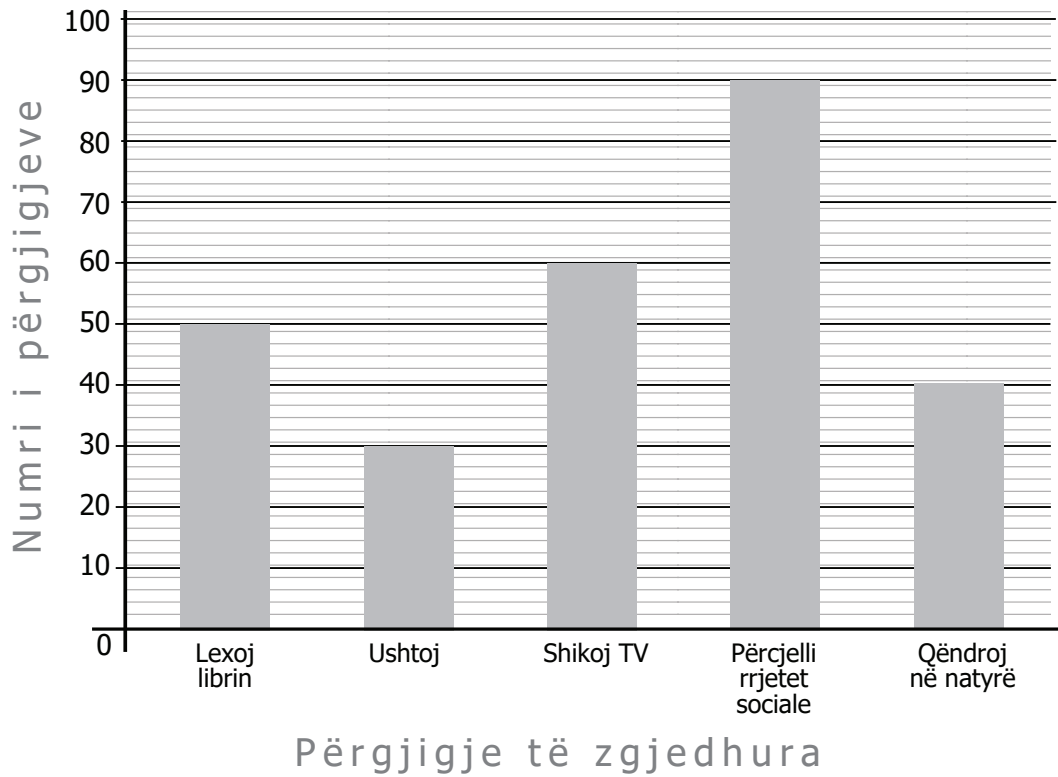
Zgjidhje:

3 pikë

12.

Në një hulumtim, të anketuarit janë përgjigjur në pyetje çfarë punojnë gjatë kohës së lirë. Përgjigjet e tyre janë paraqitur në diagramet me shtylla në vazhdim.

Rezultatet e hulumtimit



a) Sa njerëz kanë marrë pjesë në anketim?

Përgjigje: _____

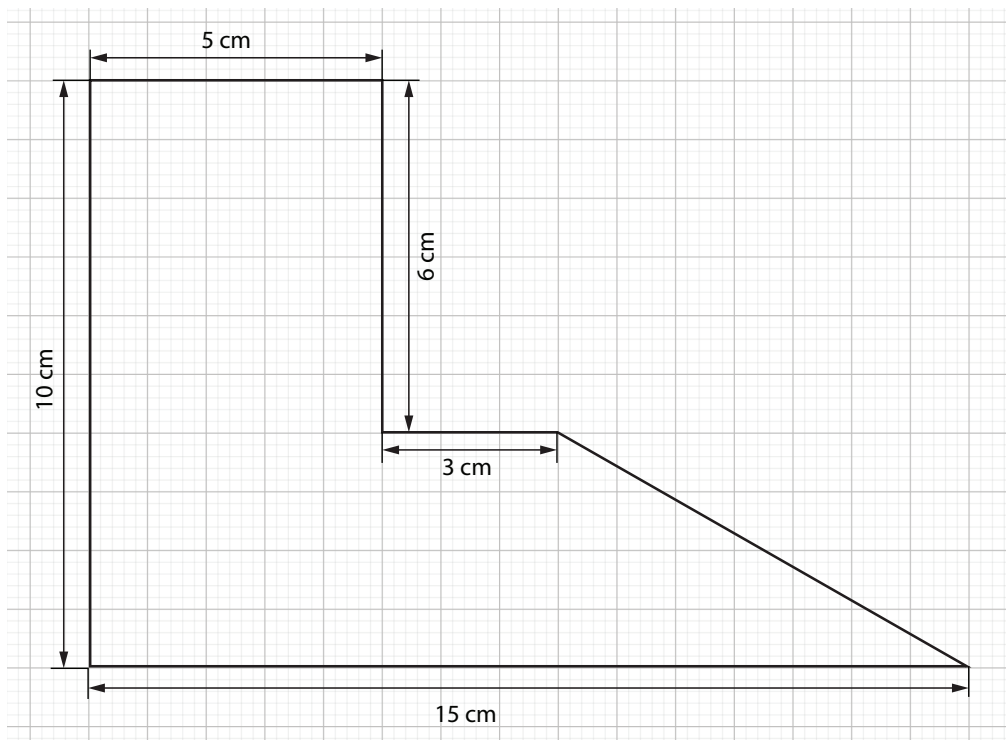
1 pikë

b) Shënoni në tabelë dy nga aktivitetet që janë zgjedhur më së pakti dhe sa të anketuar i kanë zgjedhur ato aktivitete.

Përgjigjet	Numri i përgjigjeve

1 pikë

13. Duke përdorur të dhënat nga skica, njehsoni sipërfaqen e figurës së dhënë.



Zgjidhje:

3 pikë

14. Njehsoni sipërfaqen e piramidës së drejtë të rregull trekëndore, ashtu që brinja e bazës ka gjatësinë 10 cm , kurse lartësia e faqes anësore ka gjatësinë 12 cm .

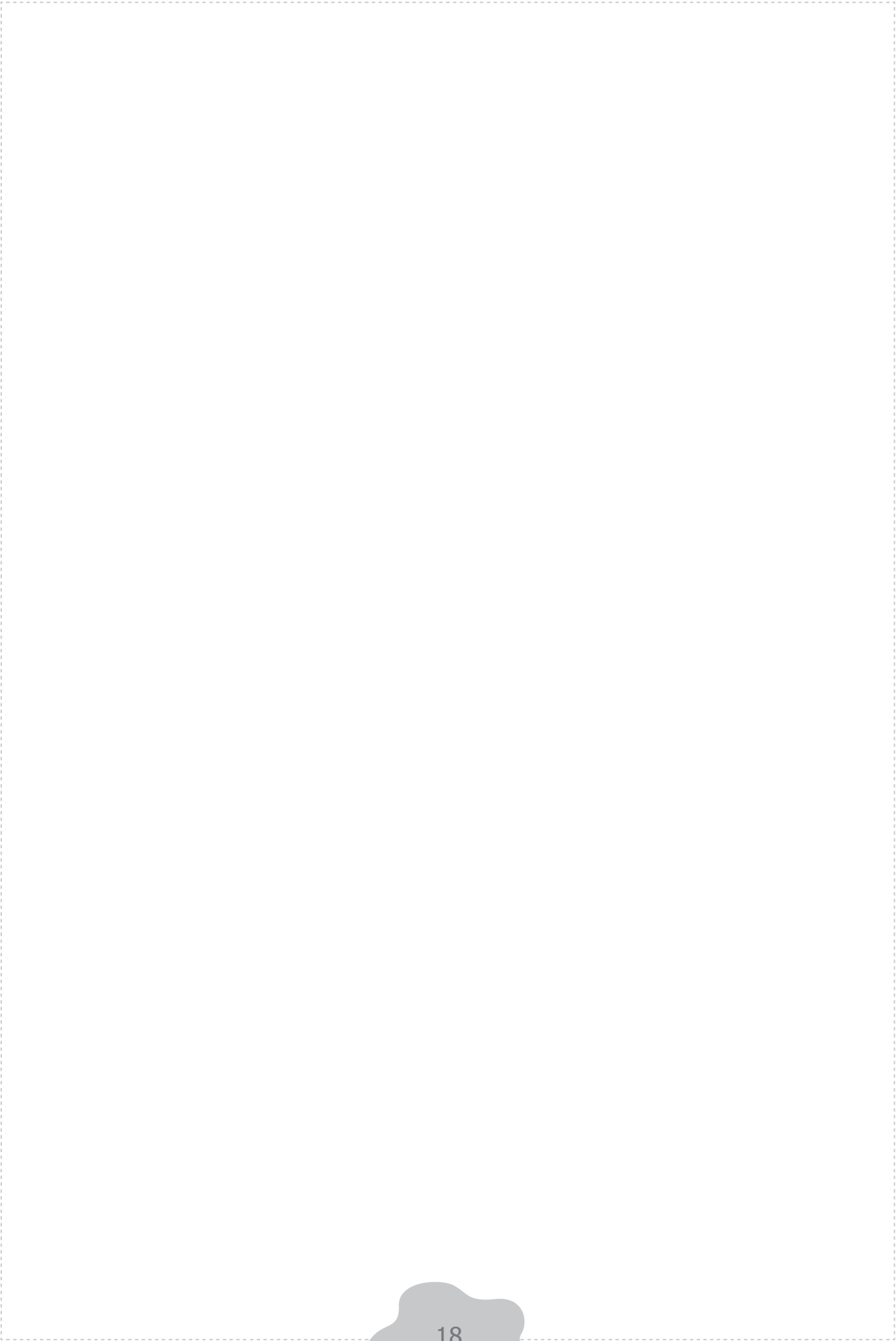
2 pikë

Zgjidhje:

15. Perimetri i bazës së cilindrit është $16\pi cm^2$, kurse lartësia është për $4 cm$ më e madhe se rrezja e bazës. Njehsoni vëllimin e tij.

Zgjidhje:

3 pikë	
--------	--





E PLOTËSON KOMISIONI PËR VLERËSIM

Numri i përgjithshëm i pikëve të fituara në test: _____

Nota: _____

KOMISIONI:

VLERËSUESI KRYESOR:

Data _____ 20____