



MATEMATIKË

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

QERSHOR, VITIT MËSIMOR 2015/2016

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 i shpalosni fletët 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 plotësohet me lapsin kimik, kurse lapsin e thjesht 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 në mënyrë të qartë versionin që duhet vlerësuar.

Kur t'i kryeni zgjidhjet, vërtetoni përgjigjet tuaja.

Detyra do të vlerësohet me **0 pikë** nëse:

- ▶ vështë 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 kateteve)
- 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)

- 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 – ipërfaqja 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 përfutueses-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 i barabartë me $\frac{12}{5}$?

- A. 2,2
- B. 2,4
- C. $2\frac{1}{5}$
- D. $1\frac{2}{5}$

1 pikë

2. Si mund të shkruhet më thjeshtë $4 \cdot 10^5 + 2 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10$?

- A. 40 270
- B. 402 007
- C. 402 070
- D. 4 002 070

1 pikë

3. Nëse është $2x + 5 = 7$ dhe $3 - 4y = 11$ sa është $x + y$?

- A. -2
- B. -1
- C. 3
- D. 4

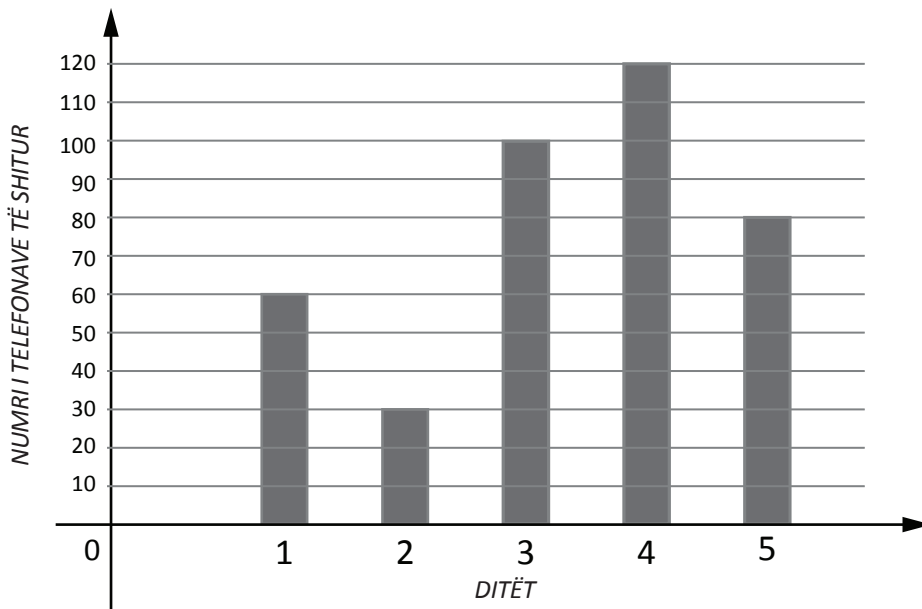
1 pikë

4. Migjeni është përgjigjur në $\frac{4}{5}$ e pyetjeve në test. Sa është kjo në përqindje?

- A. 20%
- B. 45%
- C. 55%
- D. 80%

1 pikë

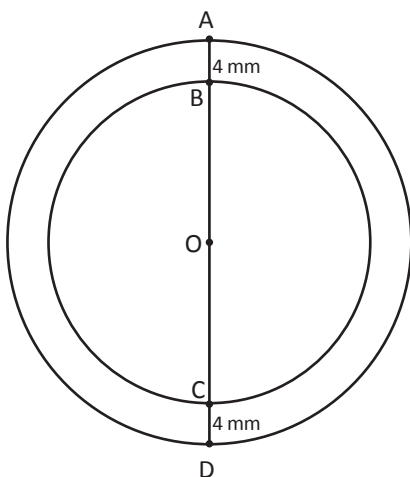
5. Zgjidhni pohimin e saktë duke përdorur të dhënat nga diagrami.



- A. Ditën e katërt janë shitur dyfish më shumë telefona sesa në ditën e parë
- B. Ditën e dytë është shitur e treta e telefonave nga numri i telefonave të shitur ditën e pestë
- C. Ditën e tretë janë shitur telefona sa ditën e dytë dhe të pestë së bashku
- D. Ditën e katërt janë shitur katër herë telefona më pakë sesa ditën e dytë

1 pikë

6. Në figurë janë dy rrethë koncentrik me qendra në pikën O. Pikat B, O dhe C i takojnë segmentit AD. Diametri i rrethit të madh është 18 mm. Sa është rrezja e rrethit të vogël?



- A. 5 mm
- B. 9 mm
- C. 10 mm
- D. 14 mm

1 pikë

Detyrat në vijim të zgjidhen me ecuri. Pikët ndahen në bazë të parashtrimit të saktë të detyrës, ecurisë së zgjidhjes dhe rezultatit që është rrjedhim i punës korrekte.

7. a) Cilin numër duhet shkruar në kuadratin () ashtu që shuma të jetë e saktë?

$$\begin{array}{r} 7 \quad 5 \quad 8 \\ + \quad 2 \quad 3 \quad \square \quad 3 \\ \hline 3 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \end{array}$$

1 pikë

b) Llogaritni

Vërejtje :Do të pranohen vetëm zgjidhjet me ecuri të punës

$$5 + 4 \cdot (9 : 3)^2 =$$

1 pikë

8. Rregulloni shprehjen $2x^2 - 1 - x^2 + 2x - 5x^2 + 3x$ pastaj llogaritni vlerën numerike të saj për $x = -1$.

Zgjidhje:

2 pikë	
--------	--

9. Tea, Ema dhe Sara kanë fituar një pako të çokolatave. Sa çokolata ka pasur në pako, nëse Tea ka ngrënë $\frac{1}{5}$, Ema $\frac{1}{2}$ kurse Sara mbetjen prej 24 çokolatave?

Zgjidhje:

3 pikë	
--------	--

- 10.** Në një shitore 6 punëtor kryejnë regjistrimin e fundvitit për 4 ditë.
Për sa kohë regjistrimin në fjalë do ta kryenin 8 punëtor?

Zgjidhje:

2 pikë	
--------	--

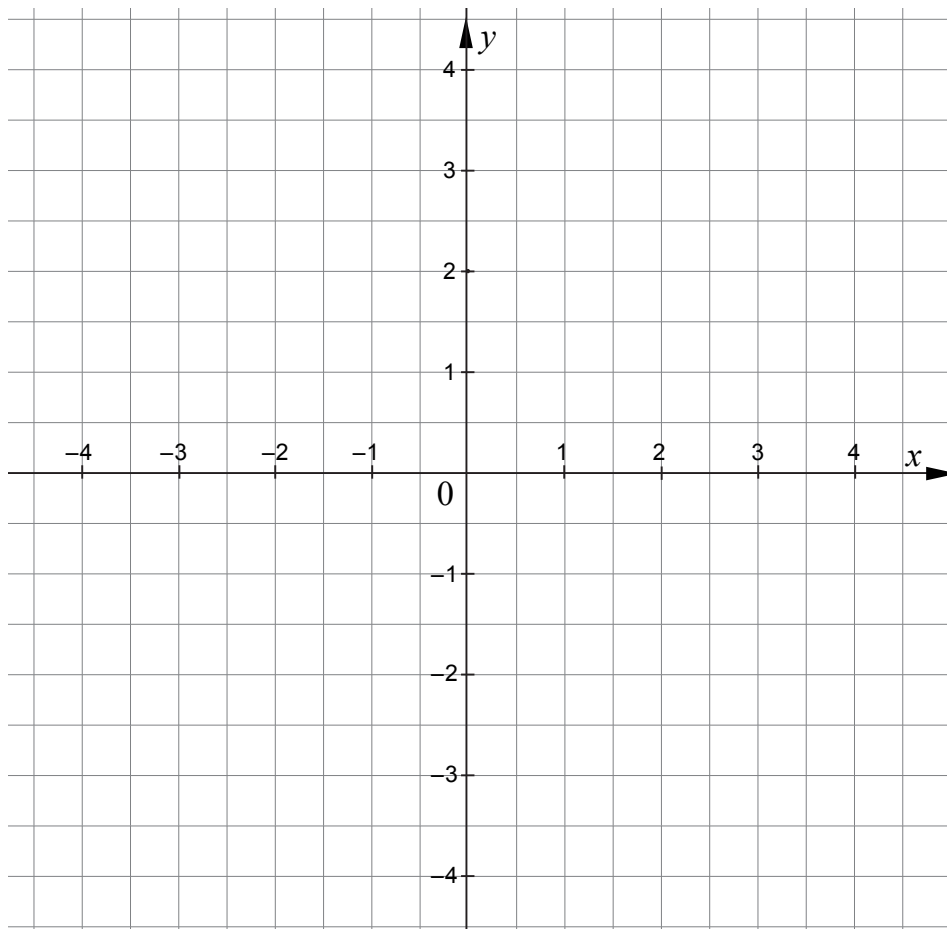
11. Zgjidhni jobarazimin $\frac{3x-1}{5} < \frac{x+2}{2}$.

Zgjidhje:

2 pikë	
--------	--

12. Vizatoni grafikun e funksionit linear $y = -\frac{1}{2}x - 1$ në sistemin koordinativ të dhënë.

Zgjidhje:



3 pikë

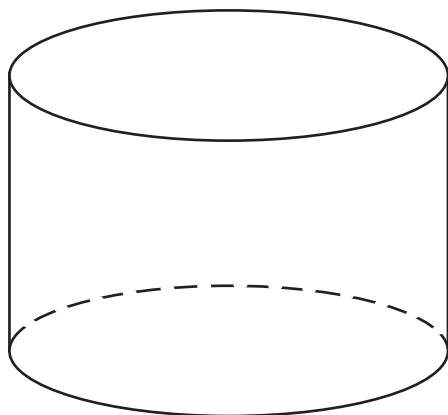
- 13.** Është dhënë trekëndëshi ABC, me këndin e drejtë tek kulmi C dhe me këndin $\alpha = 30^\circ$ tek kulmi A. Gjatësia e hipotenuzës është $|AB|=20\text{cm}$. Nëse P është mesi i katetës BC, kurse Q mesi i hipotenuzës AB, caktoni gjatësinë e segmentit PQ.

Vërejtje: Vizatoni skicën që i përgjigjet testit të detyrës.

Zgjidhje:

3 pikë	
--------	--

14. Llogaritni lartësinë e trupit nga figura me rrezen e bazës 12 cm dhe me vëllimin 720π cm³.



Zgjidhje:

2 pikë	
--------	--

- 15.** Është dhënë brinja bazë $a = 18\text{ cm}$ dhe lartësia $H = 12\text{ cm}$ e prizmit të rregullt katërfaqësor.
Llogaritni lartësinë e faqes anësore të saj.

Zgjidhje:

2 pikë	
--------	--

E PLOTËSON KOMISIONI PËR VLERËSIM

Numri i përgjithshëm i pikëve të fituara në test: _____

Nota: _____

KOMISIONI:

VLERËSUESI KRYESOR: _____

Data _____ 2016