



MATEMATIKË

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

PRILL, VITIT MËSIMOR 2018/2019

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 zgjidhni 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)

- 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 përftueses-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. Kur 146,81 rrumbullakohet në numrin e plotë më të afërt fitohet:

- A. 146
- B. 146,8
- C. 146,9
- D. 147

1 pikë

2. Dita ka 24 orë, ora 60 minuta, ndërsa minuta 60 sekonda. Sa sekonda ka në një ditë?

- A. 3 600
- B. 8 640
- C. 14 440
- D. 86 400

1 pikë

3. Kur numri natyror n pjesëtohet me 15 fitohet rezultati 13 dhe mbetja 2. Sa është n ?

- A. 195
- B. 197
- C. 198
- D. 199

1 pikë

4. Cila nga pikat e dhëna i përket grafikut të funksionit linear $f(x) = 3x + 3$?

- A. $A(-2,3)$
- B. $B(2,-3)$
- C. $C(-2,-3)$
- D. $D(2,3)$

1 pikë	
--------	--

5. Për cilin nga mosbarazimet e dhëna bashkësia e zgjidhjeve është intervali $(-\infty, 8)$?

- A. $\frac{x}{2} > -4$
- B. $5 - x > -3$
- C. $x + 3 < 5$
- D. $-2x < -16$

1 pikë	
--------	--

6. Në fabrikë çdo ditë prodhohen 7,5 t çokolatë, ndërkohë që ditën e parë të punës prodhohen shtesë edhe 0,5 t. Formula e cila jep varësinë (lidhjen) e çokolatës së prodhuar (y) me numrin e ditëve (x), ($x \in \{1, 2, 3, 4, 5\}$) është:

- A. $y = 0,5 + 7,5x$
- B. $x = 0,5 + 7,5y$
- C. $y = 7,5 + 0,5x$
- D. $x = 7,5 + 0,5y$

1 pikë	
--------	--

Detyrat në vijim zgjidhni me ecuri. Pikët ndahen në bazë të parashtrimit të saktë të detyrës, ecurisë së zgjidhjes dhe rezultatit që rrjedhë nga puna korrekte.

- 7.** a) Shkruani me shifra numrin
PEŠEQIND E SHTATËDHJETË E TRE MILIONË E NJËMIJË E NJËZET E TRE.

Zgjidhje:

1 pikë	
--------	--

- b) Çka fitohet kur 2 997 e zbresim nga 6 009?

Zgjidhje:

1 pikë	
--------	--

- c) Përcaktoni shumëfishin më të vogël të përbashkët për numrat 40 dhe 50.

Zgjidhje:

1 pikë	
--------	--

- 8.** Tri të pestat e nxënësve të shkollës së muzikës këndojnë në kor, ndërsa 40 nxënësit tjerë luajnë në orkestër. Sa nxënës ka në atë shkollë të muzikës?

Vërejtje: do të pranohen vetëm zgjidhjet me ecurinë e punës.

Zgjidhje:

2 pikë	
--------	--

- 9.** Rrethojën rreth shkollës 9 nxënës do ta ngjyrosnin për katër ditë.
Sa shokë duhet t'u bashkëngjiten ashtu që rrethoja të ngjyroset për tri ditë?

Vërejtje: do të pranohen vetëm zgjidhjet me ecurinë e punës.

Zgjidhje:

3 pikë	
--------	--

- 10.** Pediatri ka matur peshën e pacientëve të tij të vegjël. Në tabelën poshtë janë dhënë të dhënat e fëmijëve që kanë 3 deri në 5 vjet.

Numri i fëmijëve	Pesha në kilogram
7	13 – 15,9
19	16 – 18,9
15	19 – 21,9
17	22 – 24,9
12	25 - 28

Në bazë të të dhënave nga tabela përgjigjuni në pyetjet në vijim.

- a) Sa fëmijë kanë peshë më të vogël se 22 kg?

Zgjidhje:

1 pikë

- b) Paraqitni në përqindje, sa fëmijë nga të gjithë të maturit kanë peshën më të vogël se 16 kg.

Vërejtje: do të pranohen vetëm zgjidhjet me ecurinë e punës.

Zgjidhje:

1 pikë

11. Genci ka 480 € në kartëmonedha prej 5 € dhe 10 €. Kartëmonedha prej 10 € ka dy herë më pak. Sa ka kartëmonedha prej 5 €, e sa prej 10 €?

Vërejtje: do të pranohen vetëm zgjidhjet me ecurinë e punës.

Zgjidhje:

3 pikë	
--------	--

12. Këndi i brendshëm γ i trekëndëshit $\triangle ABC$ është i barabartë me këndin e jashtëm përkatës γ_1 .

a) Si quhet trekëndëshi $\triangle ABC$ (në raport me këndet e tija)?

Përgjigje: _____

1 pikë	
--------	--

b) Sa është shuma e këndeve të brendshme $\alpha + \beta$?

Përgjigje: _____

1 pikë	
--------	--

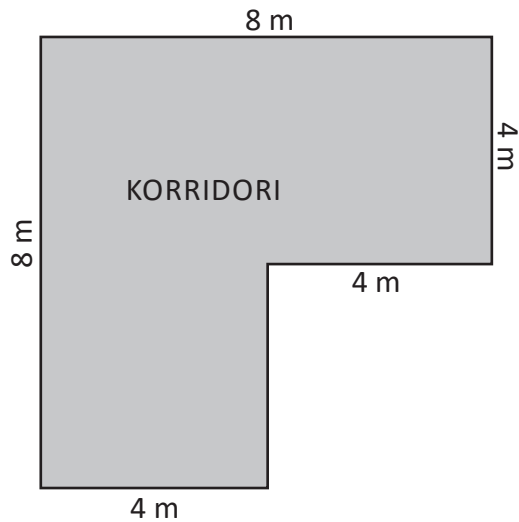
c) Si quhet brinja më e gjatë e trekëndëshit $\triangle ABC$?

Përgjigje: _____

1 pikë	
--------	--

- 13.** Është dhënë skica me dimensionet e korridorit të cilin duhet mbuluar me tepihë në tërësi. Llogaritni sa të holla gjithsej janë të nevojshme për blerjen e tepihut, nëse çmimi është 9 euro për metër katrorë.

Vërejtje: do të pranohen vetëm zgjidhjet me ecurinë e punës.



Zgjidhje:

3 pikë

- 14.** Vëllimi i kuadrit, baza e të cilit është drejtkëndëshi me dimensione 6 cm dhe 8 cm është 480 cm^3 . Llogaritni shumën e gjatësive të brinjëve (teheve) anësore.

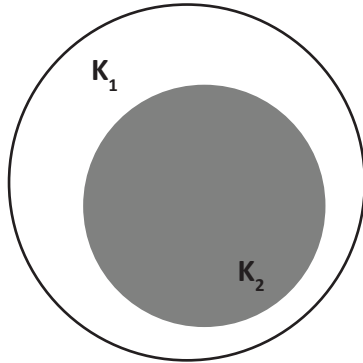
Vërejtje: Është e domosdoshme që të vizatoni figurën e cila i përgjigjet tekstit të detyrës dhe që detyrën ta zgjidhni me ecuri të punës.

Zgjidhje:

3 pikë	
--------	--

- 15.** Rrethi K_2 me diametër 10 cm gjendet në rrethin K_1 me rreze 8 cm, si në skicë. Llogaritni syprinën (sipërfaqen) e pjesës së K_1 e cila nuk është e mbuluar me K_2 .

Vërejtje: do të pranohen vetëm zgjidhjet me ecurinë e punës.



Zgjidhje:

2 pikë	
--------	--

E PLOTËSON KOMISIONI PËR VLERËSIM

Numri i përgjithshëm i pikëve të fituara në test: _____

Nota: _____

KOMISIONI:

VLERËSUESI KRYESOR: _____

Data _____ 2019