



MATEMATIKË

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

QERSHOR, VITIT MËSIMOR 2021-2022

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. Me çka është e barabartë $\sqrt{\frac{36}{25}} - \sqrt{\frac{25}{16}}$?

A. $-\sqrt{\frac{11}{9}}$

B. $-\frac{1}{20}$

C. $\frac{1}{20}$

D. $\sqrt{\frac{11}{9}}$

1 pikë

2. Cili nga numrat e dhënë është më i madhi?

A. $|3-7| + |7-3|$

B. $-|3-7| + |7+3|$

C. $|3-7|$

D. $|-3-7|$

1 pikë

3. Është dhënë formula $F = 2x - 7,5$.

Nëse vlera e x zvogëlohet për 2, për sa do të zvogëlohet vlera e F ?

A. 2

B. 4

C. 7,5

D. 11,5

1 pikë

4. Për 30 personat e paraqitur, agjencia turistike ka ofruar 10% zbritje në organizimin e shëtitjes, çmimi i të cilës është 400€. Sa është çmimi për një person?

A. 12 €

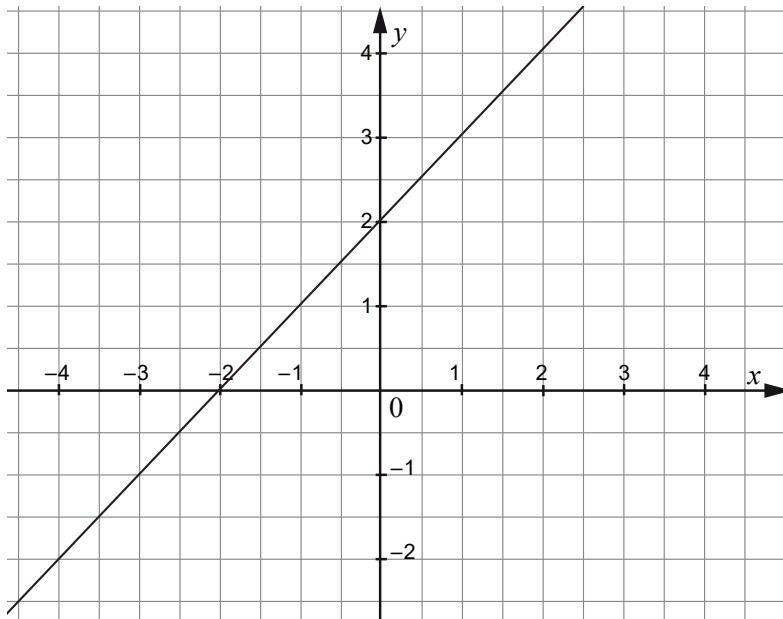
B. 12,8 €

C. 13 €

D. 13,3 €

1 pikë

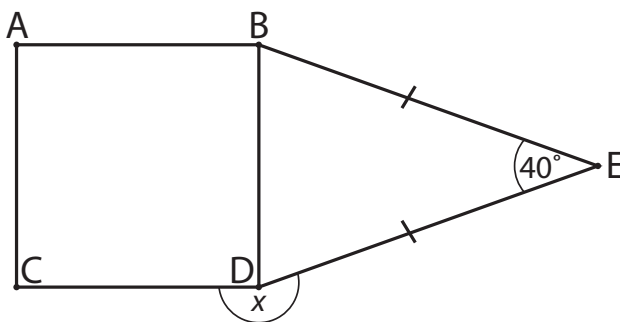
5. Në cilën nga pikat e dhëna, grafiku i funksionit pret boshtin x ?



- A. $A(-2,0)$
- B. $B(0,-2)$
- C. $C(0,2)$
- D. $D(-2,2)$

1 pikë

6. Sa është masa e këndit x nga skica?



- A. 220°
- B. 210°
- C. 200°
- D. 190°

1 pikë

Detyrat në vijim zgjidhni me ecuri. Pikët ndahen në bazë të parashtrimit të saktë, ecurisë së zgjidhjes dhe rezultatit i cili rrjedh nga puna korrekte.

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

a) Llogaritni $6 - 3 \cdot 3 + 3^3 =$

Zgjidhje:

1 pikë	
--------	--

b) Zbritni polinomet: $(8x^2 - 5x + 10) - (2x^2 - 3x + 1) =$

Zgjidhje:

1 pikë	
--------	--

c) Cilën vlerë duhet ta ketë a , ashtu që barazimi $1 - \frac{1}{3} = \frac{8:a}{12:a}$ të jetë i saktë?

Zgjidhje:

1 pikë	
--------	--

- 8.** Në lulishte duhet që nga 18 zambakë dhe 24 lule margaretë të formohet numri më i madh i tufave të luleve me përbërje të njëjtë. Sa kushton një tufë, nëse çmimi i një zambaku është 4€, ndërsa i një lule margaretë 2€?

Zgjidhje:

3 pikë	
--------	--

- 9.** Një grup prej dymbëdhjetë artistëve pamor pikturojnë një mural në mur, për dhjetë ditë. Pas dy ditë pune, u janë bashkangjitur edhe 4 artistë. Për sa ditë do të pikturojnë pjesën e mbetur të murit?

Zgjidhje:

3 pikë	
--------	--

10. Zgjidhni inekuacionin $4(5-x) \leq x-10$.

Zgjidhje:

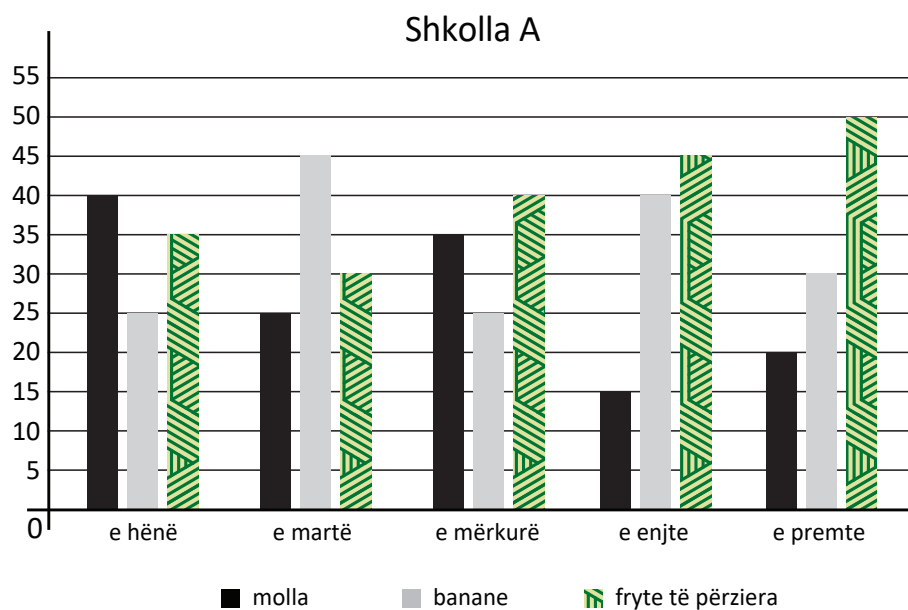
2 pikë	
--------	--

- 11.** Teuta ka mbledhur të holla, vetëm monedha prej 1 dhe 2 eurosh. Kur ka hapur arkën ka pasur 62 monedha, gjegjësisht 108 euro. Sa ka pasur monedha prej 1 euro, e sa prej 2 euro?

Zgjidhje:

3 pikë	
--------	--

- 12.** Në shkollën A gjatë një jave pune është realizuar studimi mbi frytin e pemës që nxënësit kanë ngrënë në mëngjes. Çdo ditë janë përgjigjur nxënësit e njëjtë. Rezultatet janë paraqitur në figurën e mëposhtme.



a) Sa nxënës kanë marrë pjesë në studim çdo ditë?

Zgjidhje:

1 pikë

b) Sa nxënës kanë ngrënë mollë dhe fryte të përziera të martën në mëngjes?

Zgjidhje:

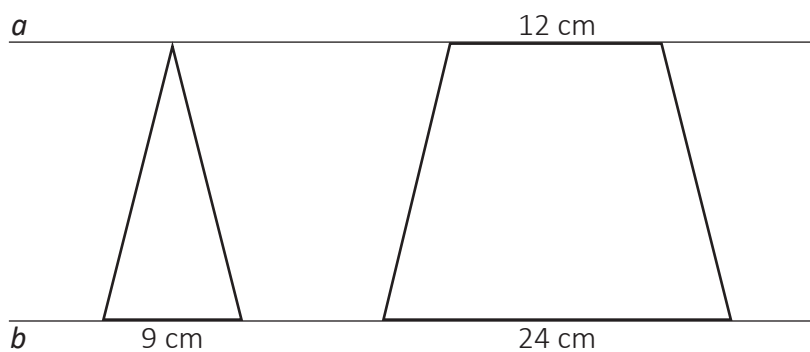
1 pikë

c) Sa për qind e nxënësve kanë zgjedhur banane të enjten, në raport me numrin e nxënësve që kanë marrë pjesë në studim atë ditë?

Zgjidhje:

1 pikë

- 13.** Duke shfrytëzuar të dhënat nga skica llogaritni syprinën (sipërfaqen) e trapezit, nëse është e ditur se drejtëzat a dhe b janë paralele, dhe se syprina (sipërfaqja) e trekëndëshit është 81 cm^2 .



Zgjidhje:

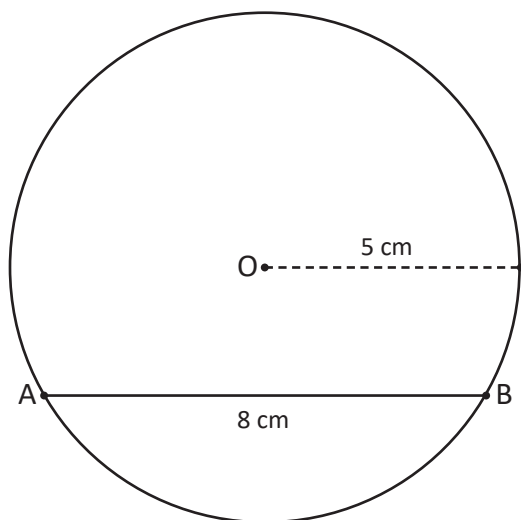
2 pikë	
--------	--

- 14.** Syprina e mbështjellësit të prizmit të rregullt trefaqësh është 36 cm^2 . Llogaritni vëllimin e prizmit të dhënë nëse dihet se lartësia e prizmit është tri herë më e madhe se brinja e bazës.

Zgjidhje:

3 pikë	
--------	--

15. Nëse segmenti $AB = 8$ cm është kordë e rrethit $k(O,5)$, llogaritni distancën nga O deri tek AB .



Zgjidhje:

2 pikë	
--------	--

E PLOTËSON KOMISIONI PËR VLERËSIM

Numri i përgjithshëm i pikëve të fituara në test: _____

Nota: _____

KOMISIONI:

VLERËSUESI KRYESOR: _____

Data _____ 2022