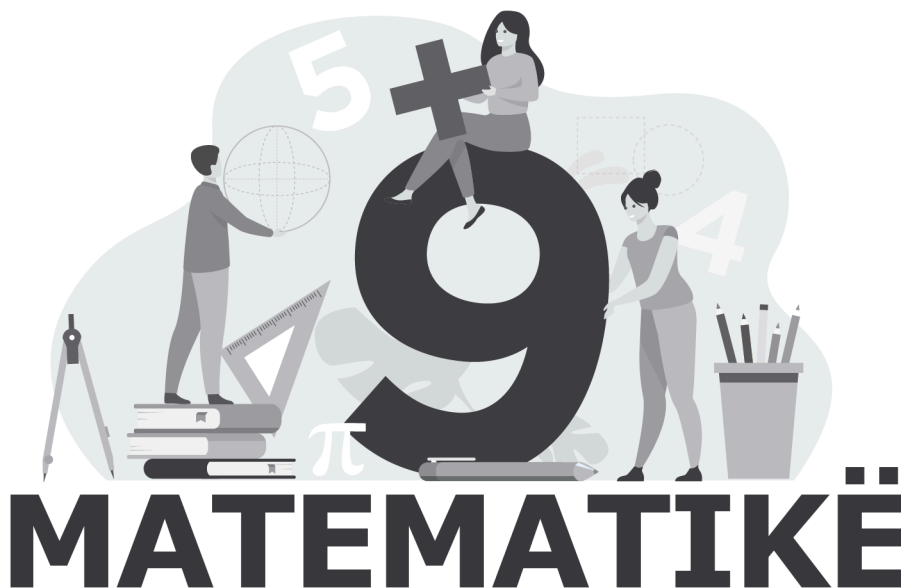




T | PRVW00 | 1

ZALIJEPITI NALJEPNICU UÇENIKA



MATEMATIKË

KONTROLLIMI EKSTERN I NJOHURIVE TË NXËNËSVE NË FUND TË CIKLIT III TË SHKOLLËS FILLORE

QERSHOR, VITI SHKOLLOR 2025-2026

UDHËZIME

KOHA PËR ZGJIDHJEN E TESTIT ËSHTË: 70 MINUTA

Mjetet e lejuara: lapsi grafit dhe goma, stilolapsi, veglat gjeometrike.

Lexo me kujdes udhëzimet.

Mos i shfletoni faqet dhe mos filloni të zgjidhni detyrat derisa t'u lejojë mësimdhënësi kujdestar. Testi përmban 15 detyra. Gjatë punës mund të përdorni formulat që janë dhënë në fillim të testit.

Lexoni me kujdes detyrat dhe mendoni para se t'i zgjidhni. Nëse ju duket se një detyrë është shumë e vështirë, mos u ndalni shumë gjatë në të, por përpiquni të zgjidhni tjetrën. Tek detyrat e pazgjidhura kthehuni më vonë.

Nëse gaboni, vijëzoheni dhe zgjidheni përsëri. Nëse një detyrë e keni zgjidhur në më shumë mënyra, shënoni qartë se cila zgjidhje do të vlerësohet. Kur të përfundoni, kontrolloni përgjigjet tuaja.

Zgjidhjen e detyrës/pyetjes DUHET patjetër ta shkruani në vendin e paraparë për atë detyrë/pyetje.

GJATË PUNËS NË TEST NUK LEJOHET PËRDORIMI I PAJISJEVE ELEKTRONIKE DHE KORREKTUESIT.

Detyra do të vlerësohet me 0 pikë nëse:

- ▶ është e pazgjidhur ose e zgjidhur gabim
- ▶ zgjidhja është shkruar në vend që nuk është i paraparë për atë detyrë/pyetje
- ▶ janë rrethuar më shumë përgjigje të ofruara
- ▶ është shkruar në mënyrë të palexueshme dhe të paqartë.

TË UROJMË SHUMË SUKSES!



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 përfuteses-gjeneratrisës)
- Vëllimi konit: $V = \frac{1}{3} B \cdot H = \frac{1}{3} r^2\pi H$
(r – gjatësia e rrezes së bazës)



T | PRV00 | 4

Në detyrat në vijim rrethoni shkronjën para përgjigjes së saktë.

1



P | N9CQB | 4

Sa ka numra çift ndërmjet numrave 57 dhe 67 që janë të plotpjestueshëm me 3?

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

1

2



P | E93V7 | 4

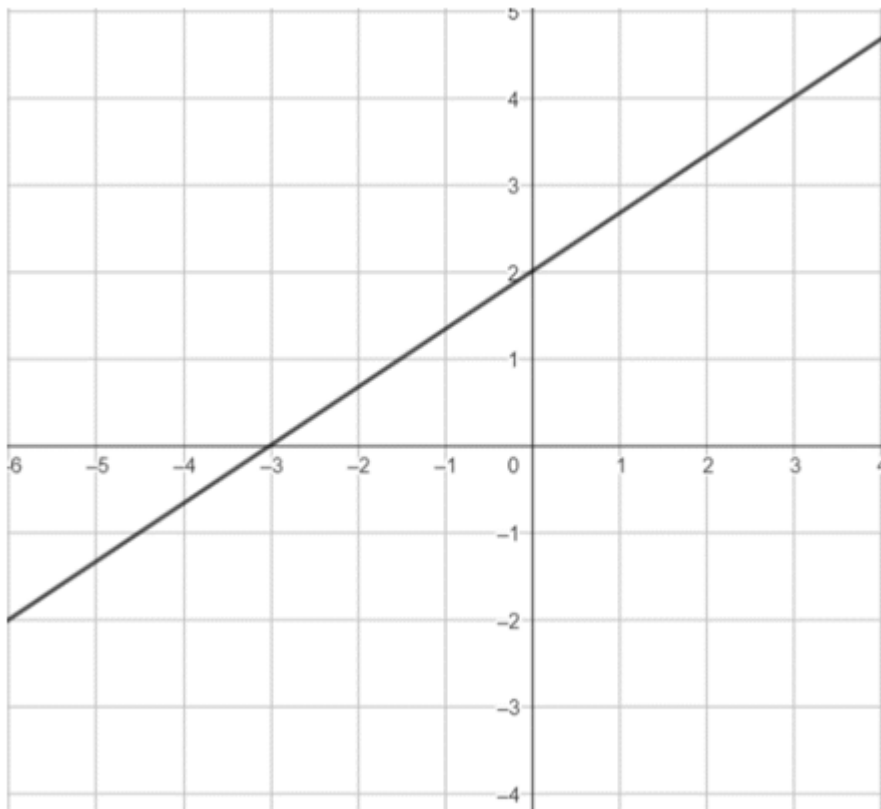
Janë dhënë numrat 3, 6, 9 dhe 12. Për cilët dy numra nga numrat e dhënë, shumëfishi më i vogël i përbashkët (*SHVP*) është 36?

- A. 3 dhe 9
- B. 6 dhe 12
- C. 9 dhe 12
- D. 6 dhe 9

1

**3**

Në figurë është dhënë grafiku i funksionit linear $y = f(x)$. Për cilat vlera të x vlen $y < 0$?



- A. $x \in (2, +\infty)$
- B. $x \in (-3, 2)$
- C. $x \in (-3, +\infty)$
- D. $x \in (-\infty, -3)$

1



4

Gjatësia dhe gjerësia e ekranit të televizorit janë në raport $16 : 9$. Nëse gjatësia e ekranit është 112cm , sa është gjerësia?

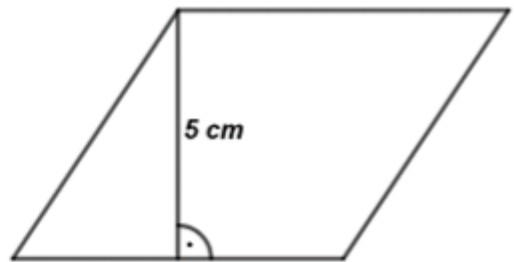
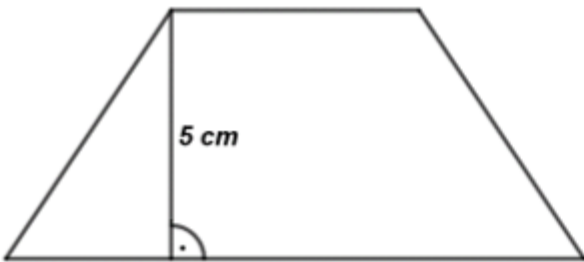
- A. 63cm
- B. 94cm
- C. 103cm
- D. 196cm

1

5



Cili pohim është i saktë për të dy figurat nga skica më poshtë?



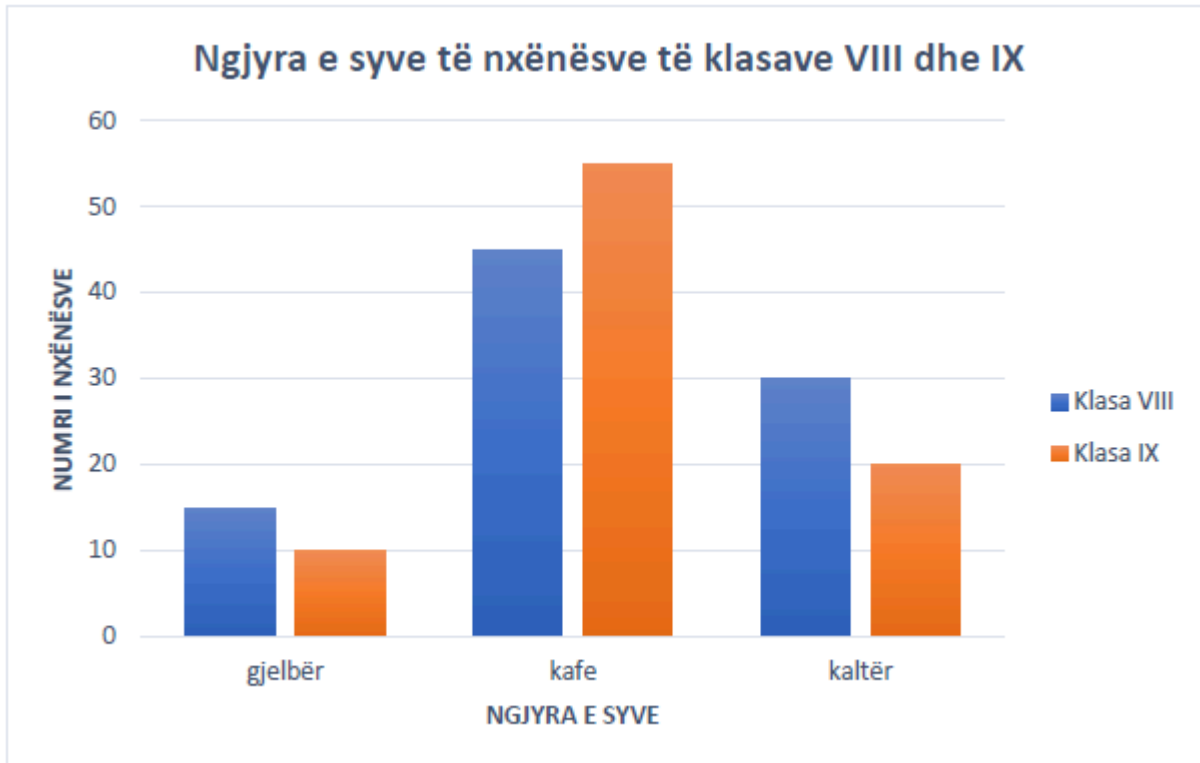
- A. Gjatësia e brinjës tek të dy figurat është 5cm .
- B. Të dy figurat kanë një çift të brinjëve pingule (normale).
- C. Të dy figurat janë trapeza dybrinjënjëshëm (barakrahësh).
- D. Gjatësia e lartësisë tek të dy figurat është 5cm .

1



6

Jehona ka bërë një hulumtim rreth ngjyrës së syve të nxënësve të klasave të VIII dhe të IX. Rezultatet i ka paraqitur me diagram me shtylla.



Sa nxënës të klasës së IX kanë marrë pjesë në hulumtim?

- A. 80
- B. 85
- C. 90
- D. 95



T | PRV00 | 8

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

7. Llogaritni:

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

7. a



P | HAJ2W | 8

$$\frac{-7 + 10}{-12} =$$

1

7. b



P | NBU7G | 8

$$144 : 12 - 14 =$$

1

7. c



P | AY92L | 8

$$\frac{\sqrt{6^2 + 8^2}}{10} =$$

1



T | PRVW00 | 9



P | 34VDG | 9

8

Agimi në bazë të biletës së blerë për aeroplan ka të drejtë në më së shumeti $20kg$ bagazh, pa pagesë shtesë. Ai ka valixhen që peshon $11,4kg$ dhe dy çanta nga $6\frac{1}{4}kg$ dhe $2,64kg$. Llogaritni, a duhet Agimi të bëjë pagesë shtesë për bagazh?

2



T | PRVW00 | 10



P | 8KSKQ | 10

9

Thjeshtoni shprehjen $(a + 5)^2 - 5(2a + 1) - a^2$.

3



T | PRVW00 | 11



P | ZCGP7 | 11

10

Zgjidhni ekuacionin $7 - \frac{2x - 9}{3} = -4x$.

3



11

Zgjidhni inekuacionin $x - 1 < 2(x + 1)$ dhe bashkësinë e zgjidhjeve shkruani në formën e intervalit.

3



T | PRVW00 | 13



P | 8BWH5 | 13

12

Në kinema karriget janë të renditura në 20 reshta. Në secilin rresht ka nga 15 karrige. Në shfaqjen e filmit 15% e karrigeve kanë qenë të zbrazëta. Sa shikues e kanë pa filmin?

2



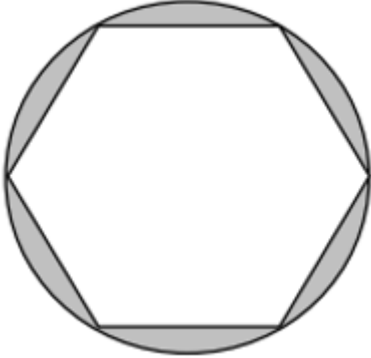
T | PRVW00 | 14



P | US7VQ | 14

13

Llogaritni sipërfaqen e pjesës së ngjyrosur të figurës, nëse gjashtëkëndëshi i rregullt është brendashkruar në rrethin me rreze $r = 6\text{cm}$.



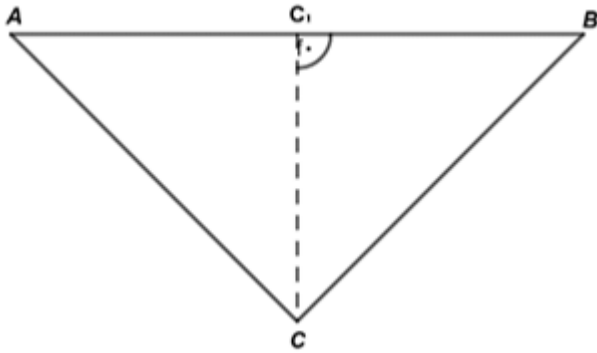
3



14

Në trekëndëshin e dybrinjëshëm (barakrahësh) ABC nga figura, baza AB është dy herë më e gjatë se segmenti CC_1 . Përcaktoni masën e këndit $\angle CAB$.

(Arsyetoni përgjigjen.)



2



T | PRVW00 | 16



P | YMF2E | 16

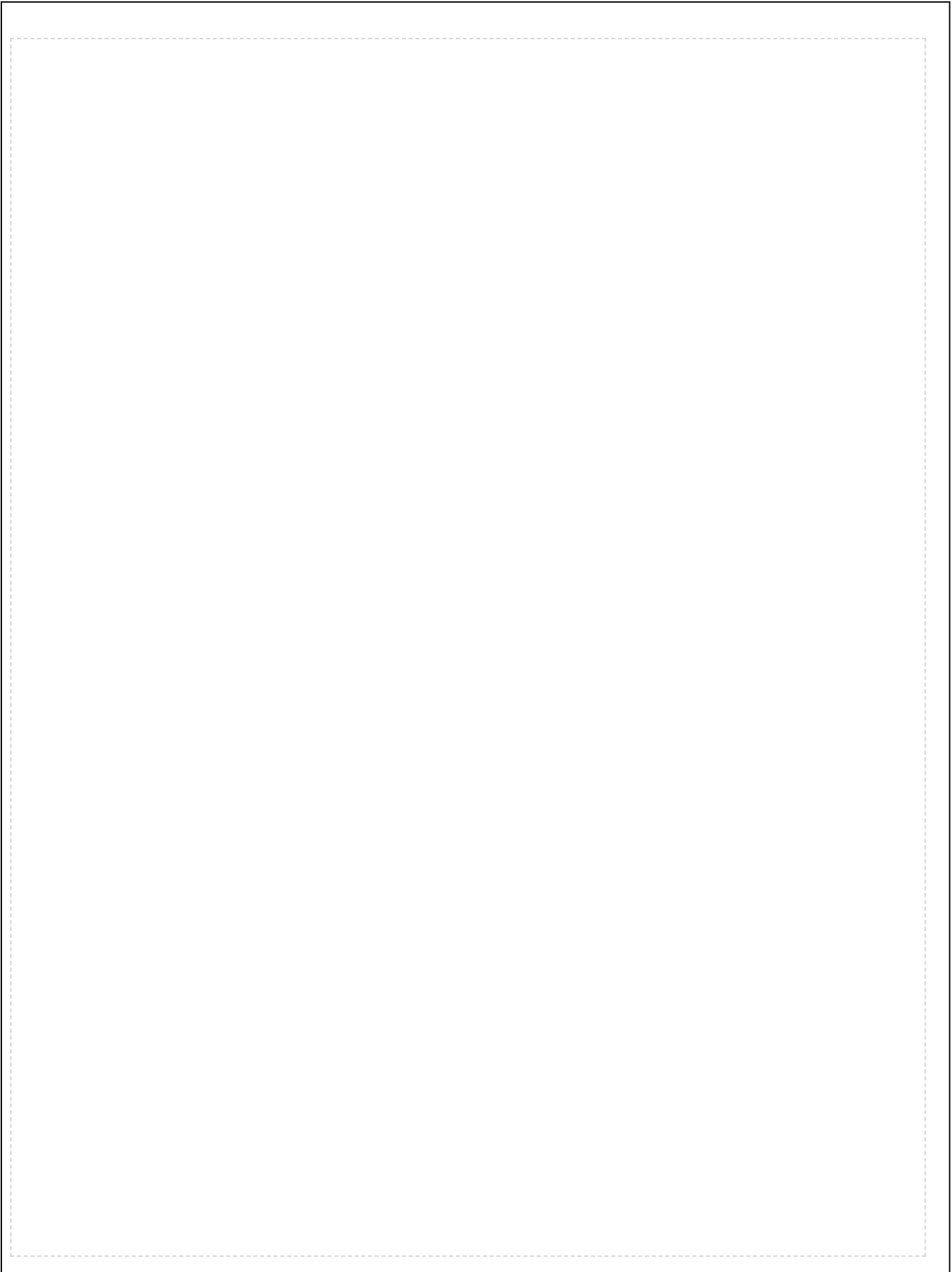
15

Vija e mesme e faqes anësore të piramidës së rregullt katërfaqëshe, e cila është paralele me brinjën bazë, është 3cm . Llogaritni vëllimin e piramidës nëse lartësia e faqes anësore të saj ka gjatësinë 5cm .

3



T | PRVW00 | 17





T | PRVW00 | 18



T | PRVW00 | 19



T | PRVW00 | 20

