

БУХОРО ВИЛОЯТ ПЕДАГОГ КАДРЛАРНИ ҚАЙТА ТАЙЁРЛАШ ВА
МАЛАКАСИНИ ОШИРИШ ИНСТИТУТИ

Табиий фанлар кафедраси

*ПЛАНИМЕТРИЯНИНГ
ҚИЙИНРОҚ МАСАЛАЛАРИНИ
ЕЧИШ УСУЛЛАРИ*

(Ўқитувчилар учун услубий тавсия)

Бухоро – 2014

Тузувчи: Улугбек Аслонов – Табиий фанлар кафедраси
ўқитувчиси.

Такризчи: Р.Астанов – Табиий фанлар кафедраси мудири.

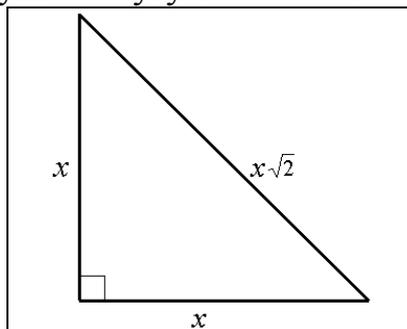
Ушбу услубий тавсия ўрта умумтаълим мактабларининг математика ўқитувчилари учун методик ёрдам сифатида тайёрланди. Бухоро ВПКҚТМОИ Табиий фанлар кафедраси нинг 2014 йил 17 апрел илмий кенгашида кўриб чиқилиб нашрга тавсия этилди.

1. Тенг ёнли тугри бурчакли учбурчакнинг катети, узунлиги a га тенг булган айлананинг диаметрига тенг. Гипотенузанинг узунлигини топинг.

A) $\frac{\sqrt{2}a}{\pi}$ B) $\frac{a}{\pi}$ C) $\frac{a}{2\pi}$ Д) $\frac{2a}{\pi}$ E) $\frac{a}{\sqrt{2}\pi}$

$$2R=x \quad 2\pi \cdot R=a \quad \pi \cdot x=a \quad x=\frac{a}{\pi}$$

$$C=x\sqrt{2}=\frac{\sqrt{2}a}{\pi} \quad \text{Ж: А) } \frac{\sqrt{2}a}{\pi}.$$

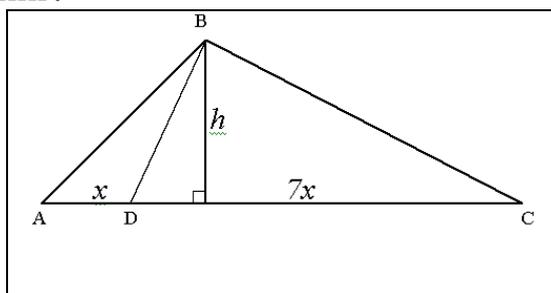


2. Юзи 48 га тенг булган $\triangle ABC$ нинг AC томони D нуктада $AD:DC=1:7$ каби нисбатда булинади. $\triangle ABD$ нинг юзини топинг.

A) 4 B) 6 C) 5,5 Д) 8 E) 12

$$S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2} \cdot 8 \cdot x \cdot h = 48 \quad \frac{1}{2} xh = 6$$

$$S_{\triangle ABD} = \frac{1}{2} xh = 6 \quad \text{Ж: В) } 6.$$



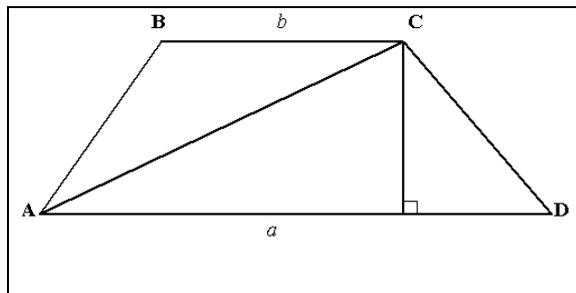
3. ABD трапециянинг кичик асоси BC 8 га ва баландлиги 10 га тенг. $\triangle ACD$ нинг юзи 60 га тенг булса, трапециянинг юзини топинг.

A) 120 B) 140 C) 100 Д) 180 E) 160

$$a \cdot 5 = 60 \quad a = 12$$

$$S_{mp} = \frac{12+8}{2} \cdot 10 = 100$$

Ж: С) 100.



4. Тугри бурчакли учбурчакнинг тугри бурчаги учидан туширилган баландлик ва медиана тугри бурчакни учта тенг қисмга ажратади. Тугри бурчакнинг учи ҳамда баландлик ва медиананинг гипотенуза билан кесишган нукталаридан ҳосил булган учбурчакнинг юзи $2\sqrt{3}$ га тенг. Берилган учбурчакка ички чизилган доиранинг юзини топинг.

A) $\frac{9}{4}\pi$ B) $4\pi(\sqrt{3}-1)$ C) $8\pi(2-\sqrt{3})$

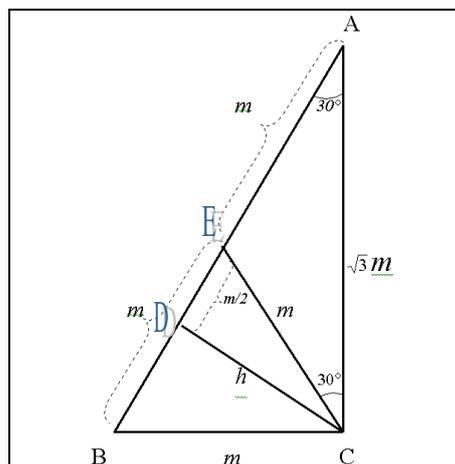
Д) $4\pi(2-\sqrt{3})$ E) $\pi(2\sqrt{3}-1)$

$$S_{\triangle DEC} = \frac{1}{2} \cdot \frac{m}{2} \cdot m \cdot \sin 60^\circ = \frac{m^2 \sqrt{3}}{8} = 2\sqrt{3} \quad m=4$$

$$r = \frac{a+b-c}{2} = \frac{m+\sqrt{3}m-2m}{2} = \frac{4\sqrt{3}-4}{2} = 2\sqrt{3}-2$$

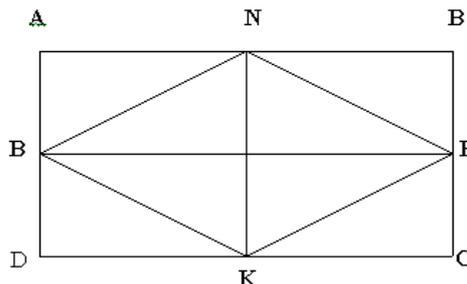
$$S_{\text{доира}} = \pi r^2 = 2^2 (\sqrt{3}-1)^2 \pi = 8\pi(2-\sqrt{3})$$

Ж: С) $8\pi(2-\sqrt{3})$.



5. Каварик тугри туртбурчакнинг карама–карши томонлари урталарини туташтирувчи кесмалар узаро тенг. Шу кесмалар орасидаги бурчакнинг синусини топинг. А) 1/3 В) 1/2 С) $\sqrt{2}/2$ Д) $\sqrt{3}/2$ Е) 1
 $MN=NP=PK=MK=AC/2$

$MP=NK$ булгани учун $MK \perp MP$
 $\sin 90^\circ = 1$ Ж: Е) 1.



6. Тенг ёнли учбурчакнинг асоси 1 га, ён томонлари 2 га тенг. Учбурчакнинг асосидаги бурчагидан ён томонига туширилган медиана ва биссектрисанинг ён томон билан кесишган нукталари орасидаги масофани топинг.

А) 1/2 В) 1/3 С) 1/4 Д) 1/5 Е) 1/6

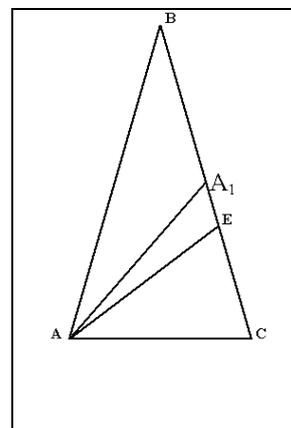
$A_1B=A_1C=1$ AA_1 –медиана.

$$\frac{EC}{2-EC} = \frac{1}{2} \text{ – } AE \text{ – биссектриса хоссаси.}$$

$$2EC+EC=2 \quad EC=2/3$$

$$A_1E=1-EC=1/3$$

Ж: В) 1/3.



7. Учбурчакнинг ичидаги М нуктадан унинг томонларига параллел тугри чизиклар утказилди. Натижада берилган учбурчакнинг ичида М нуктада умумий учга эга, юзалари эса, 3; 12 ва 27 га тенг булган 3 та учбурчак хосил булди. Берилган учбурчакнинг юзини топинг.

А) 84 В) 72 С) 108 Д) 144 Е) 96

$$S_{\Delta MNE}=3 \quad S_{\Delta MPK}=12 \quad S_{\Delta DMF}=27$$

$\Delta ABC, \Delta KMP, \Delta MNE$ –лар ухшаш.

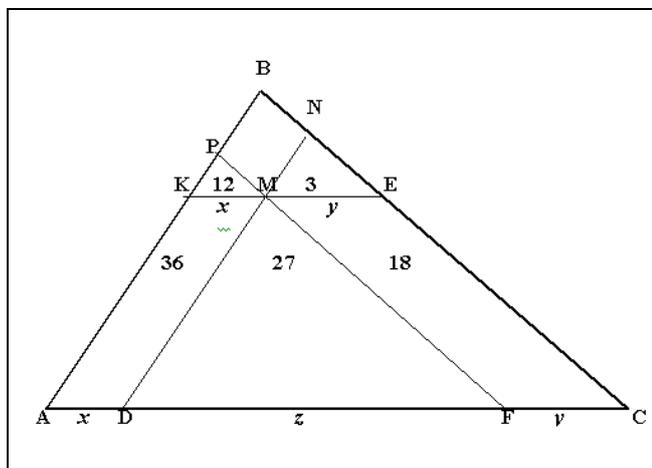
$$\frac{12}{3} = \left(\frac{x}{y}\right)^2 \quad x=2y \quad \frac{27}{3} = \left(\frac{z}{y}\right)^2 \quad z=3y$$

$$AC=x+y+z=6y$$

$$\frac{S_{\Delta ABC}}{S_{\Delta MNE}} = \left(\frac{AC}{ME}\right)^2 = \left(\frac{6y}{y}\right)^2$$

$$S_{\Delta ABC}=3 \cdot 36=108$$

Ж: С) 108.



8. Учбурчакнинг томонлари 5; 7 ва 10 га тенг. Катта бурчакнинг биссектрисаси биссектрисаларининг кесишган нуктаси оркали учбурчакнинг учидан бошлаб хисоблаганда қандай нисбатда булинади?

- А) 2:1 В) 3:2 С) 4:3 Д) 6:5 Е) 5:4

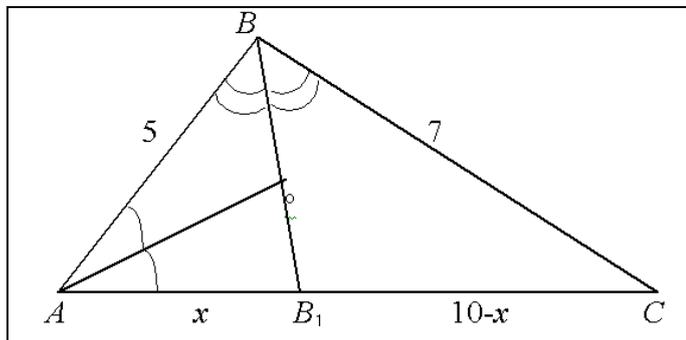
$\triangle ABC$ да BB_1 биссектриса

$$\frac{5}{7} = \frac{x}{10-x} \quad 50 = 12x \quad x = \frac{25}{6}$$

$\triangle ABB_1$ да AO биссектриса

$$\frac{BO}{OB_1} = \frac{5}{x} = \frac{5}{\frac{25}{6}} = \frac{6}{5}$$

Ж: Д) 6:5.



9. ABC учбурчакда $\angle C = 135^\circ$, $AC = 6$ ва BD баландлик 2 га тенг. ABD учбурчакнинг юзини топинг. А) 8 В) 6 С) 16 Д) 12 Е) 10

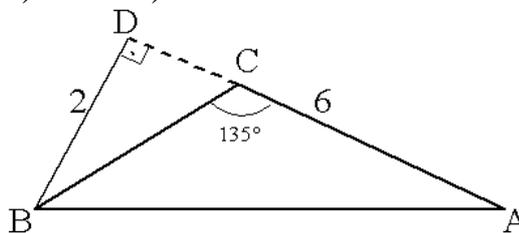
$\angle BCA = 135^\circ$ булгани учун

$\angle BCD = 45^\circ = \angle DBC$ бундан

$$DC = BD = 2$$

$$AD = DC + AC = 2 + 6 = 8$$

$$S_{\triangle ABD} = \frac{1}{2} \cdot BD \cdot AD = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 8 = 8 \quad \text{Ж: А) 8.}$$



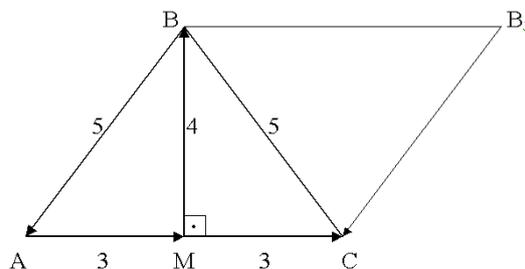
10. ABC учбурчак тенг ёнли. M нукта AC асосининг уртаси. Агар $AB = 5$ ва $BM = 4$ булса, $|\overline{MB} - \overline{MC} + \overline{BA}|$ нинг қийматини топинг.

- А) 6 В) 3 С) 9 Д) 5 Е) 4,5

$$\overline{MB} + \overline{BA} = \overline{MA} = -\overline{AM} \quad |\overline{MA}| = |\overline{MC}| = 3$$

$$|1 - \overline{MC} + \overline{MB} + \overline{BA}| = |-\overline{MC} - \overline{AM}| = 2|\overline{MC}| = 6$$

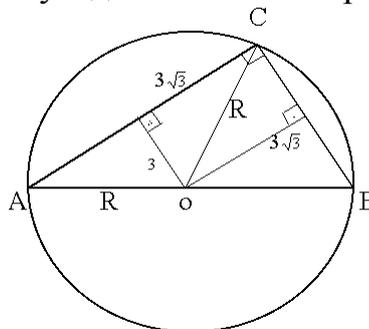
Ж: А) 6.



11. Айланага ички қизилган учбурчакнинг бир томони унинг марказидан, қолган томонлари эса марказдан 3 ва $3\sqrt{3}$ га тенг масофадан утади. Айлананинг радиусини топинг.

- А) 6 В) 12 С) 3 Д) 9 Е) 8

$$R = \sqrt{3^2 + 9 \cdot 3} = \sqrt{36} = 6 \quad \text{Ж: А) 6.}$$



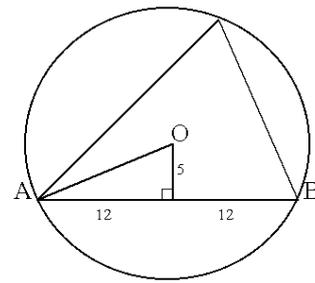
12. ABC учбурчак айланага ички чизилган. AB=24 ва айлана маркази шу томондан 5 бирлик масофада ётса, айлана радиусини топинг.

- A) 13 B) 12 C) 10 D) 9 E) 11

$$R^2 = 12^2 + 5^2 = 13^2$$

$$R = 13$$

Ж: A) 13.

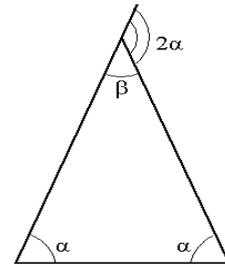


13. Тенг ёнли учбурчакнинг ички бурчаклари ва учидаги ташки бурчаги йигиндиси $21\pi/16$ га тенг. Учбурчакнинг тенг бурчаклари йигиндисини топинг.

- A) $11\pi/16$ B) $9\pi/16$ C) $\pi/3$ D) $3\pi/8$ E) $5\pi/16$

$$2\alpha + \beta + 2\alpha = 21\pi/16 \quad \pi + 2\alpha = 21\pi/16$$

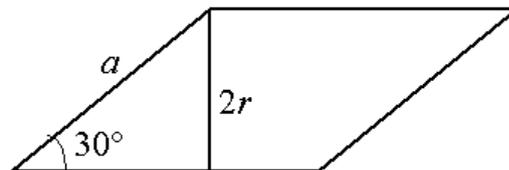
$$2\alpha = 5\pi/16 \quad \text{Ж: E) } 5\pi/16.$$



14. Юзи Q га тенг булган доирага бурчаги 30° га тенг ромб ташки чизилган. Шу ромбнинг юзини топинг. A) $4Q/\pi$ B) $2Q$ C) $4Q$ D) $8Q/\pi$ E) $16Q/\pi$

$$a = 4r \quad \pi r^2 = Q$$

$$S = a^2 \cdot \sin 30^\circ = \frac{1}{2} a^2 = 8r^2 = \frac{8\pi r^2}{\pi} = \frac{8Q}{\pi} \quad \text{Ж: D)}$$

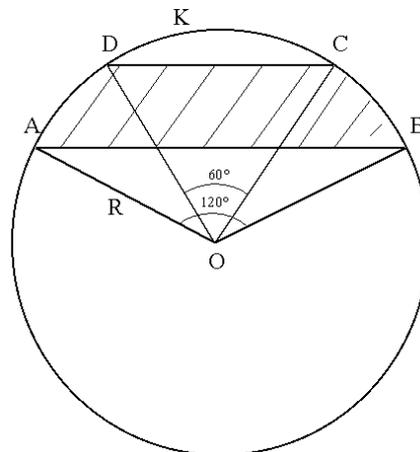


15. Радиуси R га тенг булган доиранинг марказидан бир томонда иккита бир-бирига параллел ватар утказилди. Бу ватарлардан бири 120° ли, иккинчиси 60° ли ёйни тортиб туради. Параллел ватарлар орасида жойлашган кесманинг юзини топинг. A) $\pi R^2/6$ B) $\pi R^2/4$ C) $\pi R^2/3$ D) $3\pi R^2/8$ E) $\pi R^2/8$

$$S_{\text{сез}ABK} - S_{\text{сез}DCK} = \frac{\pi R^2 \cdot 120^\circ}{360^\circ} - \frac{1}{2} R^2 \sin 120^\circ -$$

$$- \frac{\pi R^2 \cdot 60^\circ}{360^\circ} + \frac{1}{2} R^2 \sin 60^\circ = \frac{\pi R^2 \cdot (120^\circ - 60^\circ)}{360^\circ} =$$

$$= \frac{\pi R^2 \cdot 60^\circ}{360^\circ} = \frac{\pi R^2}{6} \quad \text{Ж: A) } \pi R^2/6.$$



16. Айланадан ташкаридаги нуктадан иккита кесувчи утказилди. Биринчи кесувчининг айлана ичидаги қисми 47 га, ташки қисми эса 9 га тенг. Иккинчи

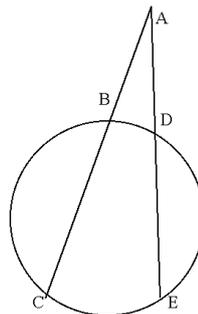
кесувчининг ички кисми ташки кисмидан 72 га катта. Иккинчи кесувчининг узунлигини топинг. А) 76 В) 80 С) 82 Д) 84 Е) 88

$AB \cdot AC = AD \cdot AE$ кесувчилар хоссаси.

$$9 \cdot (9+47) = AE \cdot (AE-72)$$

$$AE^2 - 72 \cdot AE - 9 \cdot 56 = 0 \quad D = 36^2 + 9 \cdot 8 \cdot 7 = 48^2$$

$$AE = 36 + 48 = 84 \quad \text{Ж: Д) 84.}$$

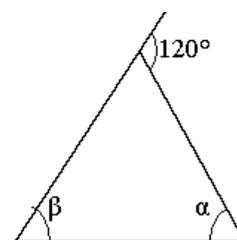


17. Учбурчакнинг ташки бурчакларидан бири 120° га, шу бурчакка кушни булмаган ички бурчакларнинг айирмаси 30° га тенг. Учбурчакнинг ички бурчакларидан каттасини топинг.

А) 75° В) 70° С) 90° Д) 85° Е) 80°

$$\begin{aligned} \alpha + \beta &= 120^\circ \\ \alpha - \beta &= 30^\circ \\ 2\alpha &= 150^\circ \quad \alpha = 75^\circ \end{aligned}$$

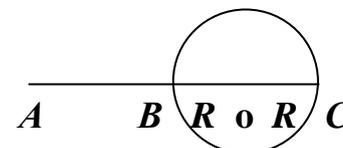
Ж: А) 75° .



18. Айланадан ташкаридаги нуктадан унгача булган энг узун ва энг киска масофалар 6 ва 2 га тенг. Айлана узунлигини топинг.

А) 2π В) π С) 4π Д) 3π Е) $2,5\pi$

$$2 \cdot 6 = 2(2R+2) \quad 2R=4 \quad R=2 \quad C=2\pi R=4\pi$$



Ж: С).

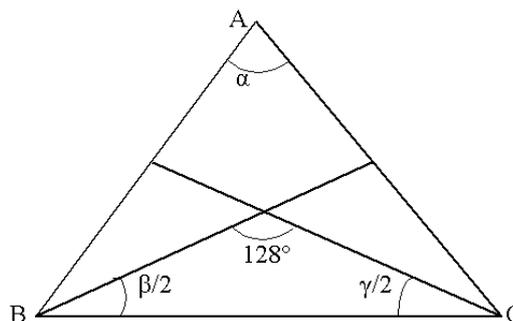
19. ABC учбурчакнинг В ва С бурчаклари бисектриссалари 128° бурчак остида кесишади.

А бурчакнинг кийматини топинг.

А) 104° В) 76° С) 72° Д) 66° Е) 52°

$$\beta/2 + \alpha/2 = 180^\circ - 128^\circ = 52^\circ \quad \beta + \gamma = 104^\circ$$

$$\angle A = \alpha = 180^\circ - (\beta + \gamma) = 180^\circ - 104^\circ = 76^\circ \quad \text{Ж: В).}$$



20. Ромбнинг томони 10 га тенг. Агар унинг баландлиги 4 га узайтирилса, юзи 50% га ортади. Ромбнинг юзини топинг.

А) 40 В) 60 С) 80 Д) 100 Е) 50

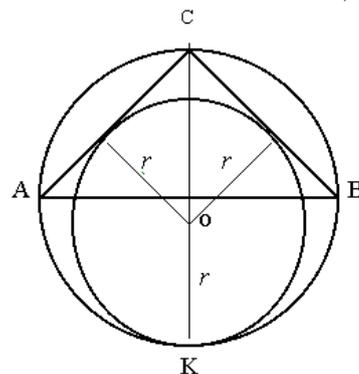
$$S = a \cdot h \quad 10 \cdot h \cdot 1,5 = 10 \cdot (h+4) \quad 1,5h - h = 4 \quad h = 8 \quad S = 10 \cdot 8 = 80 \quad \text{Ж: С) 80.}$$

21. Диогонали оркали 2 та мунтазам учбурчакка ажраладиган ромбга ички чизилган айлананинг радиуси r га тенг. Ромбнинг юзини топинг.

$$\text{А) } 2r^2 \sqrt{3} \quad \text{Д) } 4r^2 \quad \text{С) } 4r^2 \sqrt{3} / 3 \quad \text{Д) } 4r^2 \sqrt{2} \quad \text{Е) } 8r^2 / \sqrt{3}$$

Мунтазам булгани учун $2r=h=\sqrt{3}a/2$ $a=4r/\sqrt{3}$ $S=a^2 \cdot \sin 60^\circ = 8r^2/\sqrt{3}$ Ж: Е).

22. Тенг ёнли тугри бурчакли учбурчакнинг R радиусли доирага ички чизилган. Бошка айлана бу учбурчакнинг катетларига ва биринчи айланага уринади. Шу айлананинг радиусини топинг.



А) $2R/3$ В) $R\sqrt{3}/4$ С) $R\sqrt{2}/2$ Д) $R(\sqrt{2}-1)$ Е) $2R(\sqrt{2}-1)$

$$2R = KC = r + OC \quad 2R = r + \sqrt{2}r$$

$$r = \frac{2R}{\sqrt{2}+1} = 2R(\sqrt{2}-1) \quad \text{Ж: Е) } 2R(\sqrt{2}-1).$$

23. Тугри туртбурчакнинг 2 та учидан диагоналига туширилган перпендикулярлар унинг диагоналини учта тенг булакка ажратади. Тугри туртбурчакнинг кичик томони a га тенг. Унинг катта томонини топинг.

А) $2a$ В) $a\sqrt{2}$ С) $a\sqrt{3}$ Д) $3a$ Е) $1,5a$

$$AC^2 = a^2 + AD^2 \quad AD^2 - AD_1^2 = AB^2 - AB_1^2$$

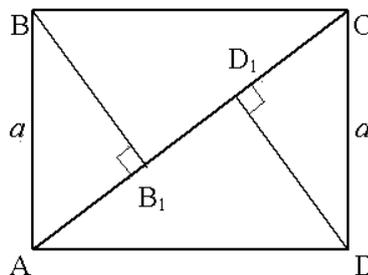
$$(3AB_1)^2 = a^2 + (2AB_1)^2 + a^2 - AB_1^2$$

$$9AB_1^2 - 2AB_1^2 = 2a^2$$

$$AB_1^2 = a^2/3$$

$$AD^2 = (3AB_1)^2 - a^2 = 9 \cdot a^2/3 - a^2 = 2a^2$$

$$AD = a\sqrt{2} \quad \text{Ж: В) } a\sqrt{2}.$$



24. Радиуси 6 га тенг булган доира ва марказий бурчаги 90° булган доиравий секторлар тенгдош. Секторнинг периметрини топинг.

А) $2\pi+10$ В) $6(\pi+4)$ С) $3(\pi+8)$ Д) $4\pi+15$ Е) $6(\pi+3)$

$$\pi R^2 = \pi l^2/4 \quad 36 \cdot 4 = l^2 \quad l = 12 \quad P = l + l + \pi \cdot l/2 = 24 + 6\pi = 6(\pi+4) \quad \text{Ж: В) } 6(\pi+4).$$

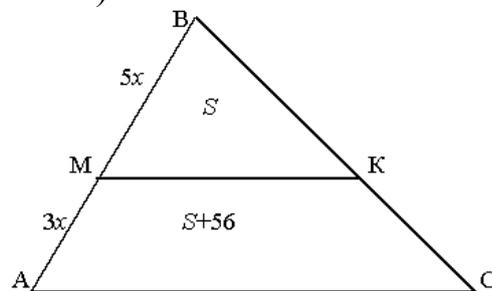
25. Учбурчакнинг асосига параллел тугри чизик унинг ён томонини учидан бошлаб хисоблаганда 5:3 каби нисбатда, юзини эса юзалар айирмаси 56 га тенг булган иккки кисмга ажратади. Берилган учбурчакнинг юзини топинг.

А) 144 В) 256 С) 204 Д) 196 Е) 272

$$S + S + 56 = S_{\triangle ABC} \quad S = \frac{1}{2} S_{\triangle ABC} - 28 \quad \frac{S}{S_{\triangle ABC}} = \left(\frac{5x}{8x}\right)^2 = \frac{25}{64}$$

$$64 \cdot \left(\frac{1}{2} S_{\triangle ABC} - 28\right) = 25 S_{\triangle ABC} \quad (32 - 25) S_{\triangle ABC} = 64 \cdot 28$$

$$S_{\triangle ABC} = 64 \cdot 28 : 7 = 256 \quad \text{Ж: В) } 256.$$



26. Тугри чизик доиранинг айланасини узунликларининг нисбати 1:3 каби булган 2 ёйга ажратади. Бу чизик доиранинг юзини қандай нисбатда булади?

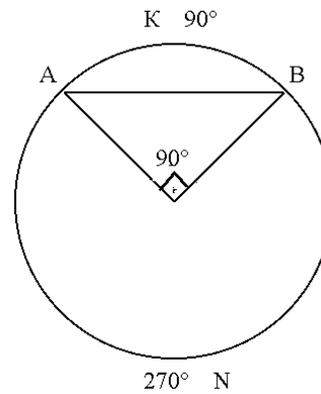
А) $\frac{\pi+1}{2\pi+1}$ В) 1 : 9 С) $\frac{\pi+2}{3\pi+2}$ Д) 4 : 9 Е) $\frac{\pi-2}{3\pi+2}$

$$x+3x=360^\circ$$

$$S_{\text{ceзAKB}} = \frac{\pi R^2}{4} - \frac{1}{2}R^2 \quad S_{\text{ceзAKB}} = \frac{3\pi R^2}{4} + \frac{1}{2}R^2$$

$$S_{\text{ceзAKB}} : S_{\text{ceзANB}} = \frac{R^2(\pi-2)}{4} : \frac{R^2(3\pi+2)}{4} = \frac{\pi-2}{3\pi+2}$$

$$\text{Ж: E) } \frac{\pi-2}{3\pi+2}.$$



27. ABC учбурчакда $\angle A=30^\circ$ ва $\angle B=50^\circ$ булса, учбурчакнинг томонлари учун куйидаги муносабатлардан кайси бири тугри булади?

A) $a = \frac{c^2 - b^2}{b}$ B) $a = \frac{c^2 - b^2}{2b}$ C) $a = \frac{c^2 - b^2}{4b}$ D) $a = \frac{c^2 - b^2}{b}$ E) $a = \frac{2c^2 - b^2}{3b}$

$$\frac{a}{\sin 30^\circ} = \frac{b}{\sin 50^\circ} = \frac{c}{\sin 100^\circ} \text{ дан}$$

$$b = 2a \cdot \sin 50^\circ; \quad c = 2a \cdot \cos 110^\circ$$

$$c^2 - b^2 = 4a^2(\cos^2 10^\circ - \sin^2 50^\circ) = 2a^2(1 + \cos 20^\circ - 1 + \cos 100^\circ) =$$

$$= 2a^2(\cos 20^\circ + \cos 100^\circ) = 2a^2 \cdot 2 \cdot \cos \frac{20^\circ + 100^\circ}{2} \cos \frac{20^\circ - 100^\circ}{2} =$$

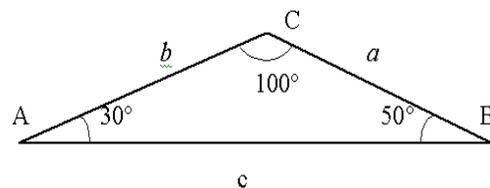
$$\frac{20^\circ - 100^\circ}{2} =$$

$$= 2a^2 \cdot \cos 40^\circ = 2a^2 \cdot \sin 50^\circ$$

$$a = \frac{c^2 - b^2}{b} = \frac{2a^2 \cdot \sin 50^\circ}{2a \cdot \sin 50^\circ} = a.$$

Ж: Д)

$$a = \frac{c^2 - b^2}{b}.$$



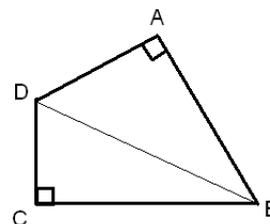
28. ABCD тўртбурчакнинг $\angle A$ ва $\angle C$ бурчаклари 90° дан. $AB=2$, $BC=3$, $CD=1$ бўлса, AD томонни топинг.

$$BD^2 = BC^2 + CD^2$$

$$BD = \sqrt{BC^2 + CD^2} = \sqrt{9+1} = \sqrt{10}$$

$$AD = \sqrt{BD^2 - AB^2} = \sqrt{10-2} = \sqrt{6}$$

$$\text{Ж: } AD = \sqrt{6}$$



29. Тўғри бурчакли учбурчакнинг гипотенузасига туширилган баландлигининг гипотенузасига туширилган медианасига нисбати 9:41 га тенг. Учбурчакнинг кичик катетининг катта катетига нисбатини топинг.

$$\frac{h}{m} = \frac{9}{41} = \frac{9x}{41x} \quad \frac{a}{b} = ?$$

СКО тўғри бурчакли учбурчак.

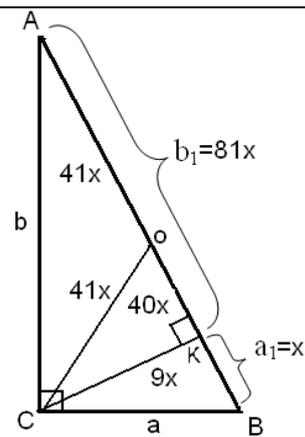
$$OK = \sqrt{CO^2 - CK^2} = \sqrt{(41x)^2 - (9x)^2} = \sqrt{1600x^2} = \sqrt{(40x)^2} = 40x$$

$$b_1 = AO + OK = 41x + 40x = 81x$$

$$a_1 = BO - OK = 41x - 40x = x$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^2 = \frac{a_1}{b_1} \quad \frac{a}{b} = \sqrt{\frac{a_1}{b_1}} = \sqrt{\frac{x}{81x}} = \sqrt{\frac{1}{81}} = \frac{1}{9}$$

$$\text{Ж: } \frac{a}{b} = \frac{1}{9}$$

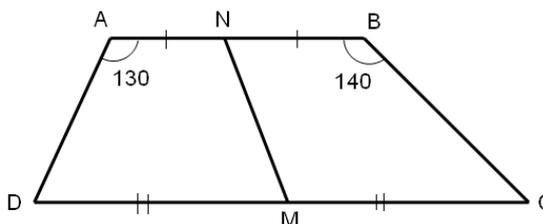


30. Трапециянинг асослари 6 ва 10 га тенг. Трапециянинг кичик асосига ёпишган бурчаклари 140 ва 130 га тенг бўлса, унинг асослари ўрталарини туташтирувчи кесма узунлигини топинг.

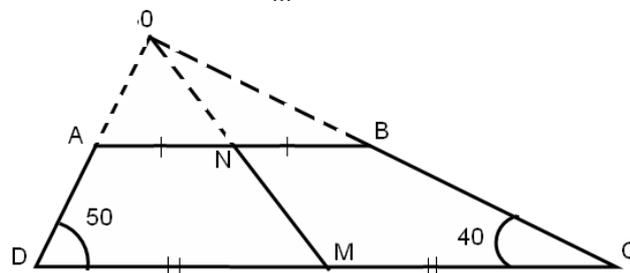
$$AB=6$$

$$DC=10$$

$$NM=?$$



DA ва BC кесмаларни давом эттирсак O нуқтада кесишади. $\angle D + \angle C = 90$ бўлгани учун $\angle O = 90$ га тенг. NM асослари ўрталарини туташтиргани учун OM кесма билан устма-уст тушади. OM ва ON эса тўғри бурчакдан гипотенузага туширилган медиана бўлади.



$$ON = BN = AN = AB/2$$

$$MO = DM = CM = CD/2$$

$$NM = OM - ON = \frac{AB - CD}{2} = \frac{10 - 6}{2} = 2$$

Мустақил ишлаш учун тестлар

1. ABCD тўртбурчакнинг томонлари $AB=1,5$, $BC=6$, $CD=7$, $DA=2$. $\angle A=90$. BC ва CD томонлари ўрталарини туташтирувчи кесма узунлигини топинг.

A) 1,75 B) 2,5 C) 3 D) аниқлаб бўлмайди

2. Агар параллелограмнинг бир учидан туширилган баландликлари орасидаги бурчак 40 га тенг бўлса, параллелограмнинг ўткир бурчагини топинг.

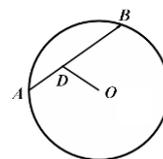
A) 60 B) 70 C) 80 D) Тўғри жавоб йўқ.

3. Тўғри бурчакли трапециянинг бир бурчаги 135 га, ўрта чизиғи 18 га тенг. Агар трапеция асослари нисбати 1:8 га тенг бўлса трапеция трапеция ён томонларини топинг.

A) 2 ва 16 B) 4 ва 32 C) 3 ва 24 D) 5 ва 40

4. Радиуси 5 бўлган O марказли айлананинг AB ватарида D нукта олинган. Агар $AD=2$, $DB=4,5$ бўлса OD кесмани топинг.

A) 3 B) 4 C) 2 D) 3,5

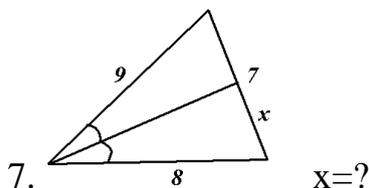
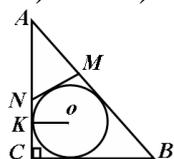


5. ABC тўғри бурчакли учбурчак.

$r=OK=2$, $CB=6$. AMN учбурчак

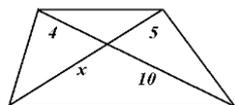
периметрини топинг.

A) 10 B) 14 C) 12 D) Аниқлаб бўлмайди

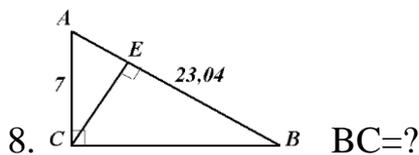


7. $x=?$
A) $63/17$ B) $56/17$ C) $72/7$ D) $63/8$

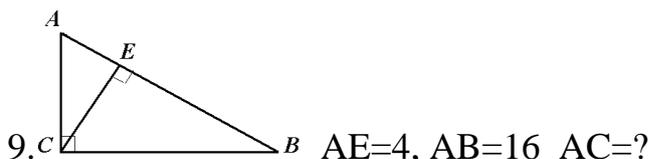
6. Трапециядаги x ни топинг.



A) 8 B) 12,5 C) 10 D) 9



8. $BC=?$
A) 25 B) 24 C) 23 D) 21



9. $AC=?$
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

10. Ярим айланадаги C нуктадан AB диаметрга туширилган CD перпендикуляр AB кесмада 4 ва 9 га тенг кесмалар ажратади. CD кесмани топинг.

A) 5 B) 6 C) 6,5 D) 7