

genum cmopory MONONON

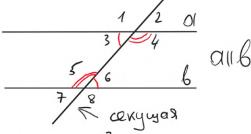
MONORON

genum yron cocmalbalem co comopotion

1

ЕГОР МАТИКОВИЧ

Признаки параллельности

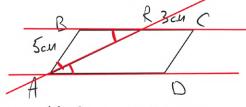


23 = 26 Haxpermague

Пример зараги
В R 3 cm C

Dato: AB = Scu ABCD - napannenoz paum AR - Succeumpuca RC = 3 cm

Haumu: P_? (nepunemp ABCD)



mu ABCD- napamenospam
BC (1 AD => AR- cenqual

=> $\angle BRA = \angle RAD$ wax transperentemolyne upon naponnentrus uponux.

=> ABR pabrissegpentilini => => AB=BR=5cm => BC=5+3=8cm

Tozgor P=(5+8).2=26 cm Ombem: 26 cm 2. \frac{1 \ 2 \ \text{a}}{3 \ \text{4} \ \text{a} \ \text{6} \ \text{6} \ \text{6} \ \text{7} \ \text{8} \ \text{ceveryas}

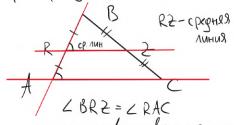
23+25=180°] OSHOCMODOHHUE 74+76=180°] OSHOCMODOHHUE

Thuneb se nonnensure

3. 2 9 orb

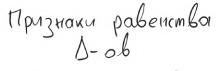
 $\angle 1 = \angle 5$ $\angle 2 = \angle 6$ coombenin between $\angle 3 = \angle 7$ $\angle 4 = \angle 8$ coombenin between $\angle 3 = \angle 7$

Mpuller zee npullensmb



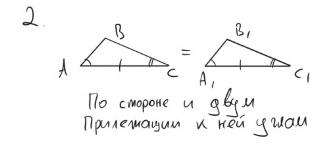
NON coombenembertine your normalenting northwar.

Cymnol grub Cymnol grub b 6 L-e 180° bangaron 4-x yronomure 360°



1. A B = A, H C

No gby in composition is young memory truin



Свойство мерианы /высомы /биссеитрисы в равнобедренном 1-е

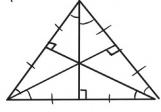
ECAN Apoleopeta

No Sepulution

Hompomub ochoba-3

Mo 3 6 1

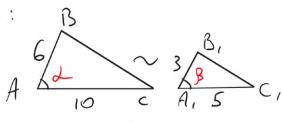
Иерианы (высоты / Succermpuces в равностороннем 1-е



Ech upobegy megraty/Succesmpuly/boxomy
x 140800 uz cmopot mo amo

Mopo5ue △-06

1 npuztax:

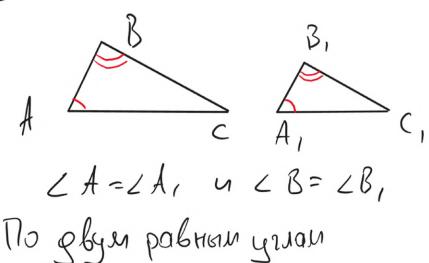


По 2-ум пропоручанальным сторонам и одинаковаму уму метру ними

I npuznak

A 12 C A, 6 C, Kosgopucjueum
$$\frac{AB}{A,B} = \frac{AC}{A,C} = \frac{BC}{B,C} = K$$
 nogosus noponopyuononehinin cmoponain

3 npuzhak



Commomenue grun / nroyageú u Szenob nopás nor grup

DAUHEN: 1, | 12

$$\frac{k_2}{k_1} = 2 = K$$
Nosqoquyuenm
noposus

Плауади:

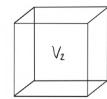




$$\frac{S_2}{S_1} = \kappa^2 = 4$$

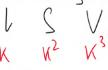
Sheun





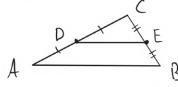
$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{1}} = \sqrt{2} = 8$$

Mayogu nagsanux Qurip omnochma gpj? n gpj?ij nan nboppam nagsan), o on obsemu nan nys noog-a nagsan),



Пример задаги

Ycrobue: Πλουμας Δ-α ABC pabha 24 DE - cpeghaa ruhua, napannenchaa cmopone AB. Hangume nnayago mpaneyun ABED.



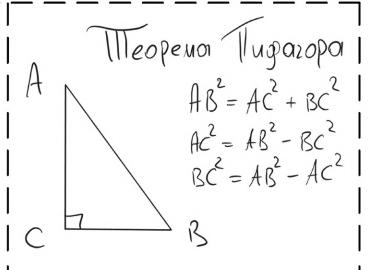
Peruetive: DCDE u D ABC nopostion no 2-M npomopyu otianshiam cmopotiam u pastiony yzy 2/y 2/y riumu

$$\frac{AC}{DC} = \frac{BC}{EC} = 2 = K$$
 $1C = 50$ yark

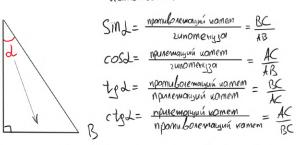
Par D-4 nogéoner - ux moyagu omnocemed van vlag poim vozog-en nogéous

m.e
$$4:1 = 3$$
 $S_{ACPE} = \frac{24}{4} = 6 = 3$

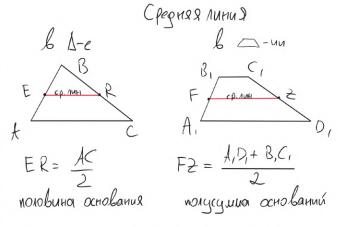
Omben: 18



Cutyc, vocutyc, manzetc,

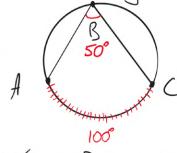


zunomenyza — всегра напромив 290° промиволеш-й коттет - мот худа спотрит 22 прилемащий катем - который касаемия 22.



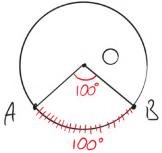
Средняя линия — делим спороны пополом и парамельно «пованию (яи).





ны опрумность, и равен половине дуги на которую опираемся

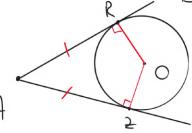
Уентрольный цгол



Вписанный угол 3-я тогноми опирается | Центральный угол двумя могнами опирается HOI OKPY MHOCME, OI MPEMBER HOI YEHMP.

Paben gyze non vomopyno onupaems

Касательная к Окрушности



в свойство: Отрезки посотельных, проведенных K OKPJUHOCMU UZ MOZKU BHE OKPJUHOCMU

2 cboйство: Радиусы проверенные в могии Karahus cocmalastrom c Karamerstrum 290

Gran 6 npabunation выпуклом иногазгольнике

$$L = \frac{180 \cdot (n-2)}{9}$$

$$rge n - kor-60 yrob$$

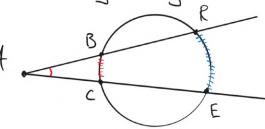
P.S. Borry Worú







Ceryyun gron



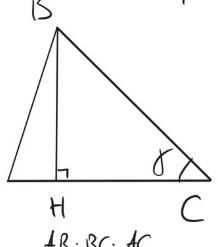
$$\angle A = \frac{\sqrt{RE - \sqrt{BC}}}{2}$$

Cynno y 2006 6 borny know MHOROGROMBHUNE

1

ЕГОР МАТИКОВИЧ



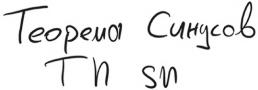


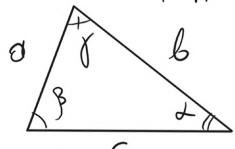
$$R = \frac{AB \cdot BC \cdot AC}{4S}$$

$$\sqrt{\frac{1}{2}} = \sqrt{\frac{1}{2}}$$

$$S = \sqrt{p \cdot (p - AC)(p - BC)(p - AB)}$$

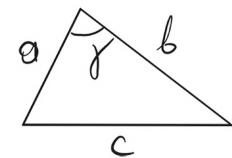
 $p - nonobution neparampon$





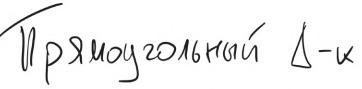
$$\frac{b}{\sin\beta} = \frac{0}{\sin\lambda} = \frac{c}{\sin\gamma} = 2R$$

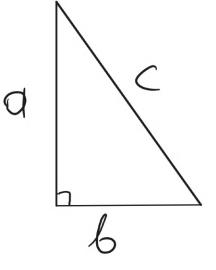
Teopena nocuriyeob



$$c^2 = a^2 + b^2 - 2a \cdot b \cdot \cos \gamma$$

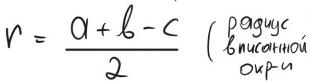
 $\gamma - y^2 = a \cdot b \cdot \cos \gamma$





$$S = \frac{1}{2} \alpha \cdot 6$$

$$R = \frac{C}{2} \left(\begin{array}{c} \text{paguyc} \\ \text{onucatilitoù} \\ \text{oup-on} \end{array} \right)$$





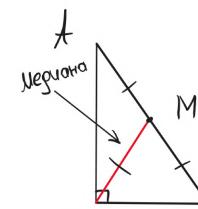


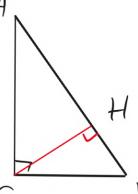
Th Thugaropa:

$$c^2 = \alpha^2 + 6^2$$

TIPU choùembor npanogranshora 1-0







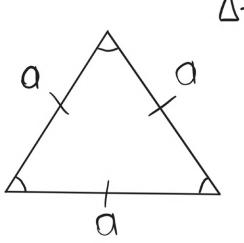
Meguatia uz npauoro Угла равна половине 2 unomety 36

CH Boromal uz npanono graa => 2 = B

CH Boromoi uz

CH = VAH.BH

Равносторонний



$$S = \frac{0^2 \sqrt{3}}{4}$$

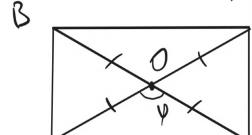
$$R = \frac{0\sqrt{3}}{3}$$

$$V = \frac{01\sqrt{3}}{6} \qquad v = \frac{1}{3} N$$

$$R = \frac{2}{3}h$$

$$V = \frac{1}{3} N$$

TPRNOGROAGHUK



противолетацие спорони равны и пораллельны

bce years no go

C = AD · BA

 $S = \frac{1}{2} d^2 \cdot \sin \theta$

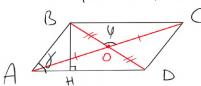
- Qиогонали равны

quarotianu moznoù nepecezenux BENSMIS HON 4 agunavo lue racmu

, 2ge d-guaronall

V - 4201 M/4 guarohalam.

Парамелограм



- противоположенные стороны равным и парамельны
- противополоменные углы равны
- угля преболовых сторонах в суме 183° на нашем ричние

∠ A+ ∠B = 180 4 ∠(+1) =180°

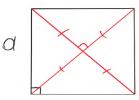
- диопонали могкой пересегения делятся пополам

S= AD.BH S= AB.AD.SM
$$X$$

anobahue buscoma X -yzon Memgy

 X -yzon Memgy

Kbagpam



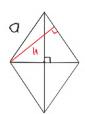
- все сторони равни
- bce y 2110 = 90°
- фиагонали равны
- диагонали тогкой пересегения делятся но 4 оринаховых атрезка
- диагоноли являются биссектрисами угов
- 3 norso Hann hoperenonous nog Isron 300

$$S = \alpha^2 \qquad S = \frac{d^2}{2}$$

$$d = \alpha \sqrt{2}$$

d- диагональ квадрата

Pous



- все сторони равны
- противоположенные стороны парамельны
- npoinubononomenture your pablici
- углы при боковых сторонах в сумие 180
- QUAROHANU MOZKOÚ NEPECEZEHUS GEISIMCS MOMOMOM
- QUAROHANN nepecevonomis napyzion 95
- QUORDHANU ABIAHOMEN SUCCEVINDUCQUU YZIOB

$$S = a \cdot h$$
 $S = a^2 \cdot SM$ $S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$

III pane yu 91



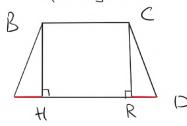
- две противоположенние сторония пограмельны, а две другие нем.
- your monto our component b cy une 180°

$$S = \frac{AD + BC}{2} \cdot BH$$

πολυζώ μυσι αποβακιμά

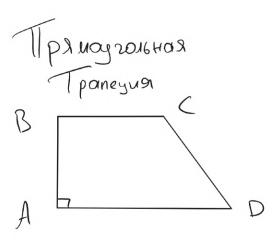
bucoma





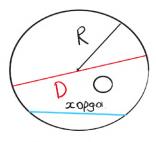
- Углы при катром из оснований равны
- боковые стороны равны
- диагонали равни

A



Л нобой многоугольник в который высоли опрумность





$$D = 2R$$

$$S = \pi \cdot R^2$$

$$L = 2\pi R$$

$$I \approx 3,14$$

$$I \approx 3,14$$

$$I \approx 1$$

$$I \approx 3$$

$$I \approx$$

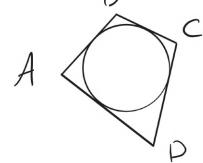
Правильный Шесмиугольник

$$S = \frac{3\sqrt{3} \cdot 0^2}{2}$$

$$R = 0$$

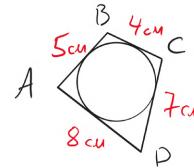
$$V = \sqrt{3} \cdot 0$$

Kozga Mamho b remapexyronehuk bnucolme okpymname



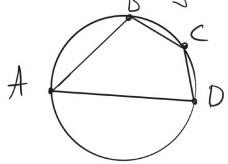
Тогра и молько тогра, когрог сумия длин промивоположенных сторон равны.

$$T_{e}$$
 $AB+CD=AD+BC$



$$4+8=5+7=5$$
 $12=12=5$
 $12=12=5$
 $12=12=5$
 $12=12=5$
 $12=5$
 $12=12=5$
 $12=12=5$

Morga boupy 2 remapexyrollhuna months onucount oupymnocms.



Torgoi in montro Torgoi Korgoi cyunoi npomubononomennux yrnob = 180°

T.e.
$$\angle A + \angle C = 180^{\circ}$$

 $\angle B + \angle D = 180^{\circ}$