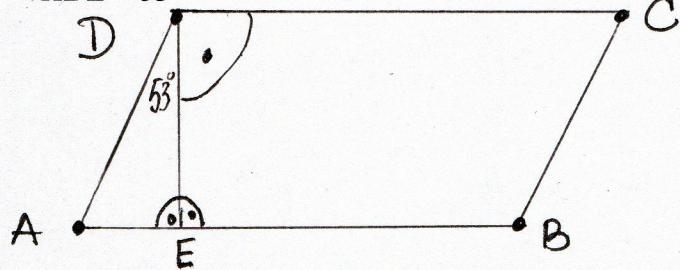


12. У паралелограму ABCD повучена је висина DE на страницу AB. Одреди углове паралелограма ако је $\angle ADE = 53^\circ$

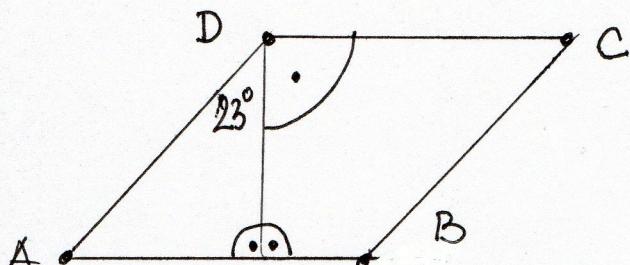


$$\angle D = 53^\circ + 90^\circ = 143^\circ$$

$$\angle B = 143^\circ$$

$$\angle A = \angle C = 180^\circ - 143^\circ = 37^\circ$$

13. Угао између странице и висине ромба је 23° . Израчунај унутрашње углове ромба.

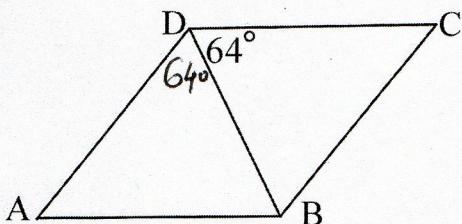


$$\angle D = 23^\circ + 90^\circ = 113^\circ$$

$$\angle B = 113^\circ$$

$$\angle A = \angle C = 180^\circ - 113^\circ = 67^\circ$$

14. Четвороугао ABCD на слици је ромб.
Израчунај мере унутрашњих његових углова.



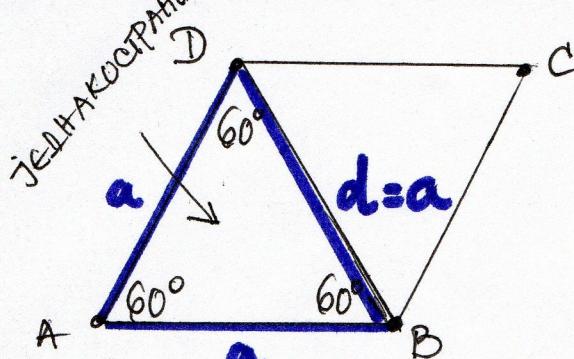
$$\angle B = \angle D = 2 \cdot 64^\circ = 128^\circ$$

$$\angle A = 180^\circ - 128^\circ = 52^\circ$$

$$x C = 52^\circ$$

ДИЈАГОНАЛА
РОМБА ЈЕ
СИМЕТРАЛЯ
ЧРНОВА

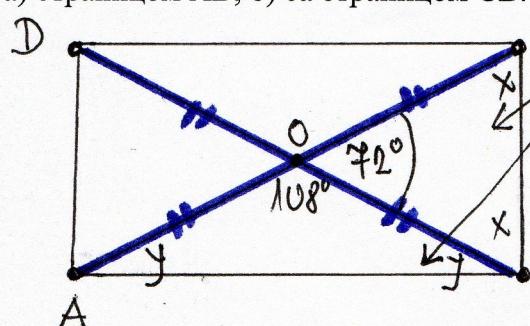
16. У ромбу ABCD мања дијагонала је једнака страници ромба. Израчунај углове тог ромба.



$$\angle A = \angle C = 60^\circ$$

$$\angle B = \angle D = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

17. Дијагонале правоугаоника секу се под углом од 72° . Израчунај угао који гради дијагонала AC са а) странicom AB ; б) са странicom CB .



ЈЕДНАКОКРАКИ ТРОУГАО

$$\begin{aligned} \text{2 } \angle AOB &= 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ \\ &\angle Y + \angle Y + 108^\circ = 180^\circ \\ &2Y = 72^\circ \\ &Y = 36^\circ \\ \text{3 } \angle CAB &= 36^\circ \end{aligned}$$

$$\delta) \times ACB = ?$$

$$x + x + 79^\circ = 180^\circ$$

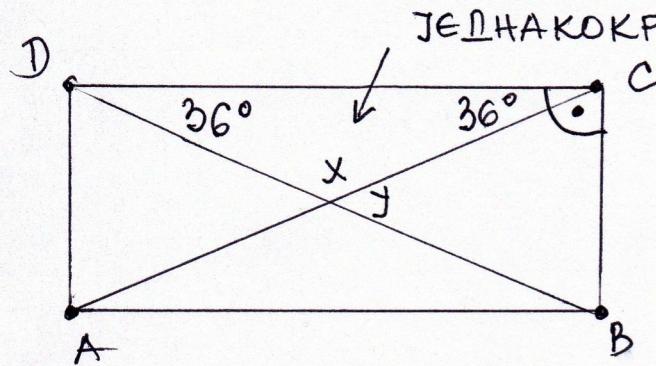
$$2V = 180^\circ - 79^\circ$$

$$2x = 180^\circ$$

$\angle A = 108^\circ$

$$x = 54^\circ \Rightarrow \angle ACB = 54^\circ$$

18. Дијагонала правоугаоника гради са једном страницом угао од 36° . Колика је мера углова између дијагонала тог правоугаоника.



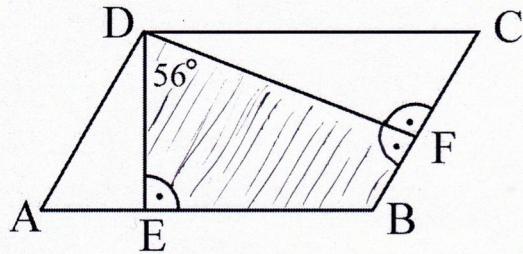
ЈЕДНАКОКРАКИ ТРОУГАО

$$x = 180^\circ - (36^\circ + 36^\circ) = 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$$

$$y = 180^\circ - 108^\circ = 72^\circ$$

Сваки је пол углом од 108° односно 72° .

19. Одреди углове паралелограма на слици:



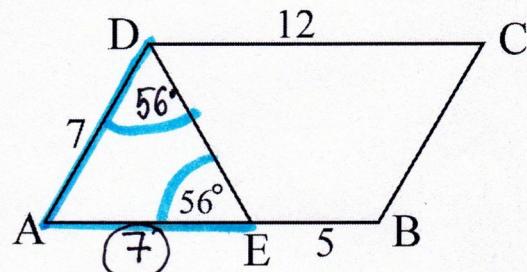
$$\angle B = 360^\circ - (56^\circ + 90^\circ + 90^\circ)$$

$$\angle B = 360^\circ - 236^\circ$$

$$\angle B = 124^\circ$$

$$\angle D = 124^\circ$$

$$\angle A = \angle C = 180^\circ - 124^\circ = 56^\circ$$



$$7 = 12 - 5 \Rightarrow \triangle AED \text{ једнакокраки}$$

$$\begin{aligned} \angle A &= \angle C = 180^\circ - 2 \cdot 56^\circ = 180^\circ - 112^\circ \\ &= 68^\circ \end{aligned}$$

$$\angle B = \angle D = 180^\circ - 68^\circ = 112^\circ$$