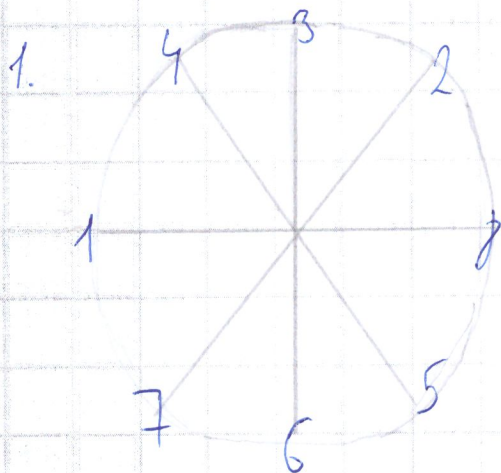




$$7 + 2 = 9$$

$$4 + 5 = 9$$

$$8 + 1 = 9$$

$$3 + 6 = 9$$

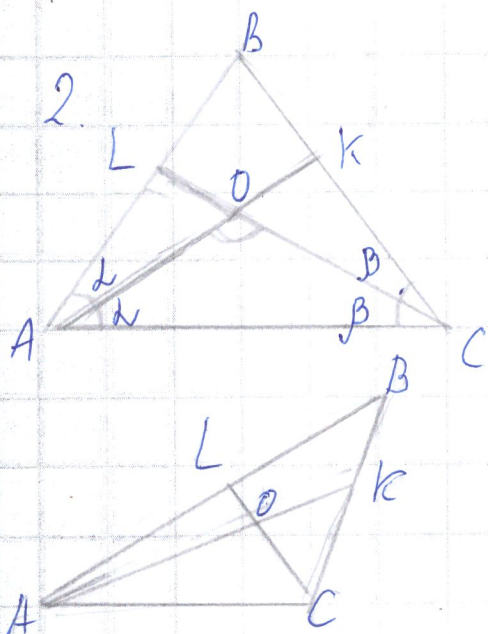
$(b^2 - ac) : 9$ шарты орындалуы керек.

Батар тұрған: $(8^2 - 2 \cdot 5) : 9 = 54 : 9 = 6$

$(1^2 - 4 \cdot 7) : 9 = -27 : 9 = -3$

$(3)^2 - 6 = 3$ 9-ға бөлінбейді.

3 және 6 болғанда орындалмайды.



$\angle AOC$ - сүйір бұрыш бола алмайды. Себебі, $\angle COK$ - сүйір, $\angle AOL$ - сүйір. Екі бұрыш сүйір болса, үшінші бұрыш доғал болады.

Бұл қиыбұрышта $\angle C$ - доғал болса да. Оның биссектриса қос екіге бөледі. Сонда, $\angle ALO$ - сүйір бұрыш және $\angle COK$ - сүйір бұрыш. Сондықтан, $\angle AOC$ - сүйір емес, ол доғал.

$$\begin{cases} abcd - ab = 2021^{2022} \\ abcd - bc = 22021^{2022} \\ abcd - cd = 222021^{2022} \\ abcd - da = 2222021^{2022} \end{cases}$$

$$\begin{cases} -bc + ab = 22021^{2022} - 2021^{2022} \\ -da + cd = 2222021^{2022} - 222021^{2022} \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{b(a-c)}{-d(a-c)} = \frac{(20000 + 2021)^{2022} - 2021^{2022}}{(2000000 + 222021)^{2022} - 222021^{2022}} \end{cases}$$

$$-\frac{b}{d} = \frac{((20000 + 2021)^{1011})^2 - (2021^{1011})^2}{((2000000 + 222021)^{1011})^2 - (222021^{1011})^2}$$

$$-\frac{b}{d} = abcd - cd = ab \lll \neq 222021^{2022} = \lll^7$$

1-шің кез келген дәрежесі 1-мен аяқталады. Сондықтан, натурал сандар жинағының шешімі жоқ.