

№ 1

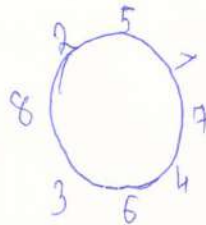
Шешуі:  $(a, b, c)$  жақсы, егер  $(b^2 - ac)$  9-ға бөлінсе

$$(5^2 - 1 \cdot 7) = 25 - 7 = 18 : 9 = 2$$

$$(4^2 - 1 \cdot 7) = 16 - 7 = 9 : 9 = 1$$

$$(8^2 - 2 \cdot 5) = 64 - 10 = 54 : 9 = 6$$

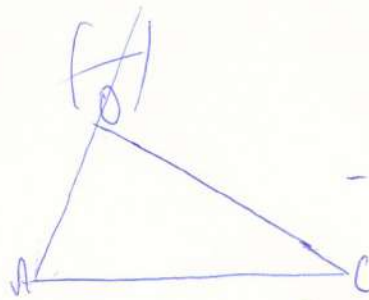
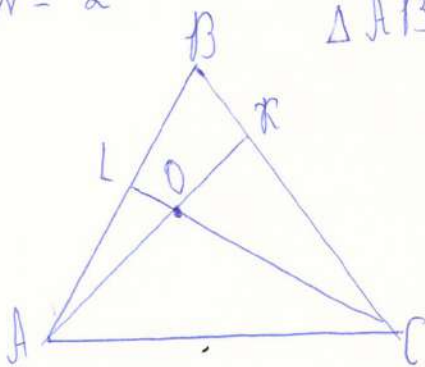
$$(8^2 - 3 \cdot 6) = 64 - 18 = 45 : 9 = 5$$



Жауабы: Кез-келген қатар тұрған үш сан жақсы болатындай  $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$  сандарын шеңбердің бойына жазып шығуға болады.

№ 2

$\triangle ABC \quad AR \cap CL$



- сүйір бұрыш

Жауабы:  $\angle AOC$  бұрышы сүйір болуы мүмкін

№ 3

$$\begin{cases} abcd - ab = 2021^{2022} = ((1000 \cdot 2) + 21)^{2022} \cdot 1000^{22} \\ abcd - bc = 22021^{2022} = ((10000 \cdot 2) + (1000 \cdot 2) + 21)^{2022} \cdot 1000^{22} \\ abcd - cd = 222021^{2022} = ((100000 \cdot 2) + (10000 \cdot 2) + (1000 \cdot 2) + 21)^{2022} \cdot 1000^{22} \\ abcd - da = 2222021^{2022} = ((1000000 \cdot 2) + (10000 \cdot 2) + (10000 \cdot 2) + (1000 \cdot 2) + 21)^{2022} \cdot 1000^{22} \end{cases}$$