

1.

$a; b; c$ - қатар мақсат сан

$b^2 - ac$ б/са ал 9 бөліну керек.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 сандарын шеңбердің бойына мақсат шығара бола ма?

Ш: $(b^2 - ac) : 9$

1. 4; 8; 4

$(8^2 - 4 \cdot 4) : 9 = 4$

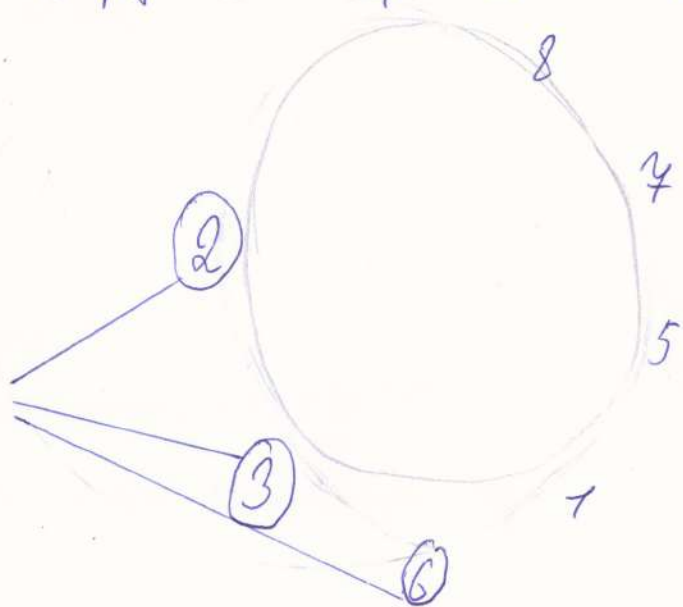
2. 8; 4; 5

$(4^2 - 8 \cdot 5) : 9 = -1$

3. 7; 5; 1

$(5^2 - 7 \cdot 1) : 9 = 2$ б/са

артық



2; 3; 6 мақсат сандары шеңбер іртына мақсат шығарымайды.

Ш: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 сандарын шеңбердің бойына мақсат шығара болмайды.

2.

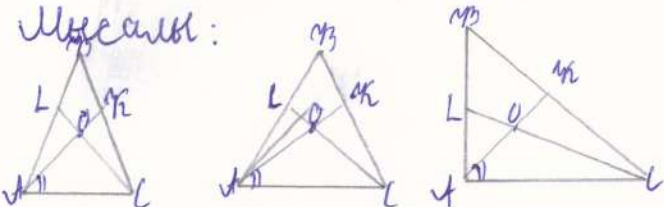
$\triangle ABC$

$AK; CL$ бис/са O нүктесінде қиылысады.

$LAOC$ - сүйір бола ма

Ш: $AK; CL$ бис/са кез келген үшбұрышта сүйір болады.

Мүсәммә:



Бірақ $LAOC$ сүйір болуы әбден мүмкін

2.
Ж: LAOC сүйір бұрыш болады.

3.

$$\begin{cases} abc1 - ab = 2021^{2022} \\ abc1 - b = 22021^{2022} \\ abc1 - c = 222021^{2022} \\ abc1 - d = 2222021^{2022} \end{cases}$$

$$Ж: 2021 = 2000 + 20 + 1$$

$$22021 = 20000 + 2000 + 20 + 1$$

$$222021 = 200000 + 20000 + 2000 + 20 + 1$$

$$2222021 = 2000000 + 200000 + 20000 + 2000 + 20 + 1.$$

Ж: Нысандар, натурал санның жинақталған өрнегі.