



Титульный лист для шифрования работ участников

Работа участника

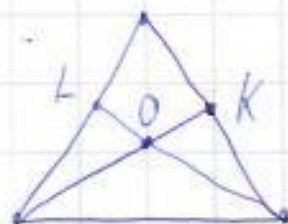
Толтырылған беттер саны: _____
(Количество заполненных листов)

Шифр: 45

☉☉

Жс: Кішірайдан 3-ға байқалды, сондықтан 1,2,3,4,5,6,7,8. шифрленген
шеңбер бойына жазып шығара алмайды.

2- есеп



Бер: $\triangle ABC$

$$AK \cap CL = O$$

AK - биссектрисасы

CL - биссектрисасы.

T/K : $\angle AOC$ сүйір бұрыш
ма?

Ш: $\triangle ABC$

$$AK \cap CL = O$$

$\angle AOK = \angle COE$ сүйір бұрыш

$\angle LOK = \angle AOC =$ доғал бұрыш

$\triangle AOC$

Үш бұрыштардың ішкі бұрыштарының қосындысы 180° тең

$\triangle AOC$ үш сүйір бұрыштарының қосындысы 180° тең болмайды,
сондықтан.

$\frac{\angle A}{2} =$ сүйір бұрыш. $\frac{\angle C}{2} =$ сүйір бұрыш. $\angle O$ доғал бұрыш мүмкін.

1-есеп.

 $(a; b; c)$ $(1; 2; 3)$

$$b^2 - ac = 4 - 3 = 1.$$

$$(2; 3; 4) = 9 - 8 = 1.$$

$$(3; 4; 5) = 16 - 15 = 1.$$

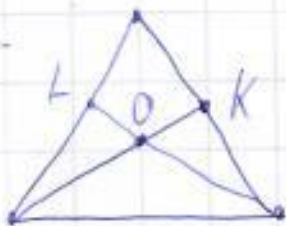
$$(4; 5; 6) = 25 - 24 = 1.$$

$$(5; 6; 7) = 36 - 35 = 1.$$

$$(6; 7; 8) = 49 - 48 = 1.$$

жс: Ешқайсысы 2-ға бөлінбейді, сондықтан 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. сандарын шеңбер бойына жазуға мүмкін болмайды.

2-есеп

Бер: $\triangle ABC$

$$AK \cap CL = O$$

AK - биссектрисасы

CL - биссектрисасы.

Т/К: $\angle AOC$ сүйір бұрыш ма?ш: $\triangle ABC$

$$AK \cap CL = O$$

 $\angle AOL = \angle AOC$ сүйір бұрыш $\angle LOK = \angle AOC =$ доғал бұрыш $\triangle AOC$ Үш бұрыштардың ішкі бұрыштарының қосындысы 180° тең $\triangle AOC$ үш сүйір бұрыштарының қосындысы 180° тең болмайды, сондықтан. $\frac{\angle A}{2} =$ сүйір бұрыш. $\frac{\angle C}{2} =$ сүйір бұрыш. $\angle O$ доғал бұрыш мүмкін.

3-сая.

$$\begin{cases} a+b+c+d+c = 2021^{2022} \\ a^{729} + b^{203} + c^{81} + d^{27} + c^9 = 20222021^{2021} \end{cases}$$

$$2021^{2022} = (2021^2)^{1011} = 4084441^{1011}$$

4084441 = 8 те бөлгенде 1 қалдық, береді 4084441 3n+1

$$2021^{2022} = (3n+1)^{2022} = 3n+1$$

Билсе 2021^{2022} 3ке бөлгенде 1 қалдық береді. Онда $a+b+c+d+c$ бөлгенде 1 қалдық береді.

$$a^{729} + b^{203} +$$

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

$$abc d - cd = ab \cdot \frac{0}{0} = 222021^{2022} = \dots 1$$

1-ден көз көлік дәрежесі 1-мен айтылады.