



Титульный лист для шифрования работ участников

Работа участника

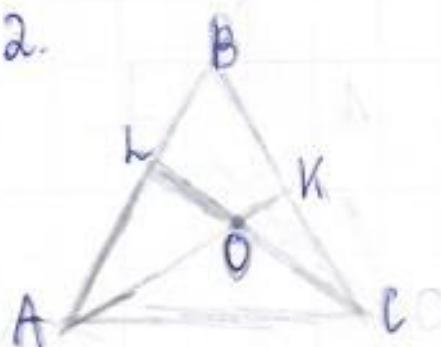
Толтырылған беттер саны: 2
(Количество заполненных листов)

Шифр: 51

1. $6^2 - 5 \cdot 7 = 1$
 $7^2 - 8 \cdot 6 = 1$
 $8^2 - 7 \cdot 1 = 57$
 $1^2 - 8 \cdot 2 = -15$

Маңабы: Болмайды, себебі қатар орналасқан «жақсы сан» берілген формула бойынша шықпайды, 9-ға бөлінбейді.

2.



Берілгені: үшбұрыш $\triangle ABC$

AK мен CL, O нүктесімен

қишысады: $\angle A = \angle C$

м/к: ADC бұрышы сүйір болуы мүмкін бе?



1

$$(b^2 - ac) : 9$$

$$2^2 - 1 \cdot 3 = 1$$

$$3^2 - 2 \cdot 4 = 1$$

$$4^2 - 5 \cdot 3 = 1$$

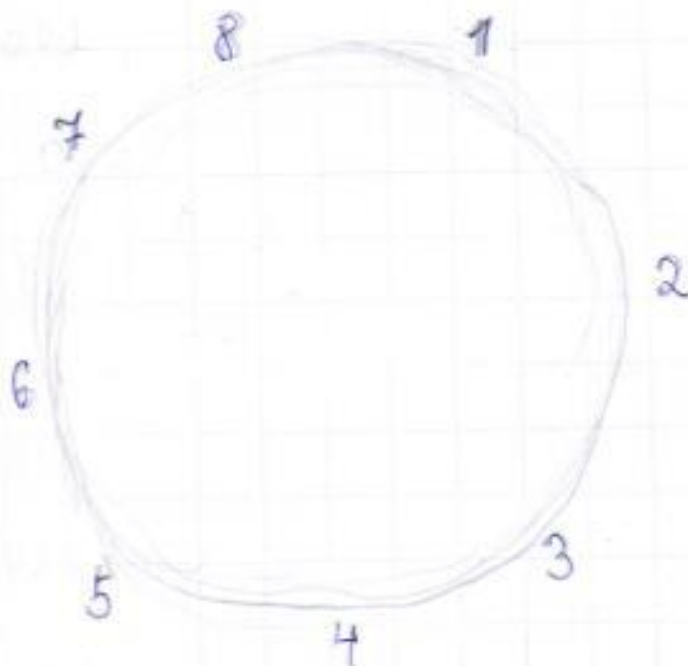
$$5^2 - 4 \cdot 6 = 1$$

$$6^2 - 5 \cdot 7 = 1$$

$$7^2 - 8 \cdot 6 = 1$$

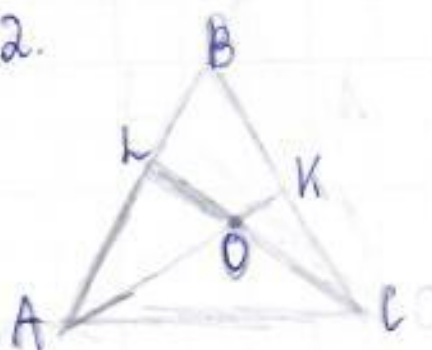
$$8^2 - 7 \cdot 1 = 57$$

$$1^2 - 8 \cdot 2 = -15$$



Жауабы: Болмайды, себебі қатар орналасқан «жақсы сан» берілген формула бойынша шықпайды, 9-ға бөлінбейді.

2.



Берілгені: үшбұрыш $\triangle ABC$

AK мен CL , O нүктесімен

қиылысады: $\angle A = \angle C$

н/к: $\triangle OBC$ бұрышы сүйір болуы мүмкін бе?



Жауабы: Мүмкін емес, себебі, $\angle OAC$ сүйір, $\angle OCA$ сүйір.
 Сондықтан $\angle AOC$ доғал болады.

3

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

$$ab(c-1) = 2021^{2022}$$

$$bc(a-1) = 2021^{2022}$$

$$cd(ab-1) = 222021^{2022}$$