

1-есеп.

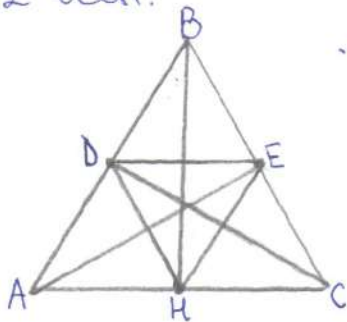
жоқ, башлайды. Себебі, 11 тақ сан.

Біз сандарға менбер етіп қойсақта шықпайды.

$9^2 - 4 \cdot 1 = 77; 8^2 - 9 \cdot 1 = 55; 7^2 - 5 \cdot 1 = 44; 6^2 - 3 \cdot 1 = 33; 5^2 - 3 \cdot 1 = 22; 4^2 - 5 \cdot 1 = 11.$

Бір өгер, менбер етіп тұрғызатын болсақ, оларда барлық тақ сан болған жағдайда немесе барлық жұп сан болғанда менбер шығады.

2-есеп.



егерде $\triangle DEH$ теңқабырғалы болса, онда $DE=EH=DN$. үлкен үш қабырғасы бірдей. Ал, $\triangle ABC$ үшбұрышында $AB=BC=AC$. Жәнеде $AH=CH; BE=CE; BD=AD$. Сонда, $\triangle ABC$ - теңқабырғалы үшбұрыш.

Бер: $\triangle DEH$ - теңқабырғалы.
 BH - биіктік.

$AB = 2BD$
 $BC = 2BE$
 $AC = 2AH$

3-есеп.

$$\begin{cases} a+b+c+d+e = 2021^{2022} \\ a^{729} + b^{243} + c^{81} + d^{27} + e^9 = 20222021^{2021} \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5x = 2021^{2022} \\ 5x^{1089} = 20222021^{2021} \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = \frac{2021^{2022}}{5} \\ x^{1089} = \frac{20222021^{2021}}{5} \end{cases}$$