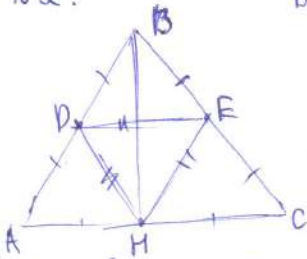


Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

№2.



Бер: $\triangle ABC$ - сүйірбұрышты
 D, E - орталары, $D \in AB, E \in BC$.
 BH - биіктігі.
 $\triangle DEH$ - тең қабырғалы.
 Д/к: $\triangle ABC$ - тең қабырғалы

Д/гі: D және E орталары болса $\rightarrow AD = DB = BE = EC$, себебі DEH - тең қабырғалы \rightarrow
 $\rightarrow AH = HC \rightarrow AB = BC = AC \rightarrow \triangle ABC$ - тең қабырғалы.

BH - биіктігі, биссектрисасы және медианасы.

жс: $\triangle ABC$ - тең қабырғалы.

№1. жоқ, болмайды.

№3.

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