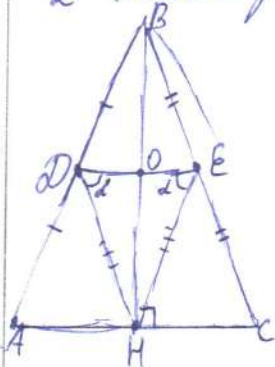


2-тапсырма



Ғер: $\triangle ABC$

$AD = DB$; $BE = EC$

$AC = 2DE$ $DH = EH$

$\angle BHC = 90^\circ$

$\angle ODH = \angle OEH = \alpha$

$\angle EOH = 90^\circ$ $DO = OE$

$\angle OHE = 90^\circ - \alpha = \angle OHD$

$\angle EHC = 90^\circ - (90^\circ - \alpha) = 90^\circ - 90^\circ + \alpha = \alpha$

$\angle EHC = \alpha$

$(\angle = \angle AHD) \angle AHD = 90^\circ - (90^\circ - \alpha) = \alpha$

$\angle EHC = \angle AHD$

$DE = AH = HC$

$\triangle ADH = \triangle HDE = \triangle EHC$:

$AH = CH = DE$

$DH = EH$

$\angle AHD = \angle EDH = \angle EHC$

$DA = EC$

$AB = BC$

Ғл: $\triangle ABC$ теңбүйірлі өйткені $AB = BC$ және

$\angle BHA = \angle BHC = 90^\circ$, $AH = HC$

1-тапсырма

Ғл: На бөлағде, мағам: 4, 10, 3, 2, 5, 7, 1, 8, 9, 6

Өйткені тге қандығыз бәйнетік сандар: 88, -11, 44, 55, 33, 0, -44

3-тапсырма

Ғер:

$\forall k \in \mathbb{N}$

$a = ?$

$b = ?$

$c = ?$

$d = ?$

$e = ?$

$a, b, c, d, e \in \mathbb{N}$

$$\begin{cases} a + b + c + d + e = 2021^{2022} \\ a^{729} + b^{431} + c^{81} + d^{17} + e^9 = 2027 \cdot 2021^{2021} \end{cases}$$