

1) (abc) жағдай деп атаймыз.
 $\underline{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}$.

$$(b^2 - ac)$$

$$(1, 2, 3)$$

$$(2^2 - 1 \cdot 3) = 4 - 3 = 1 = 0 \text{ (I)}$$

$$(3, 4, 5) (4, 5, 6) (5, 6, 7) (6, 7, 8) (7, 8, 9) (8, 9, 10)$$

$$(4^2 - 3 \cdot 5) = 16 - 15 = 1 = 0 \text{ (II)}$$

$$(5^2 - 4 \cdot 6) = 25 - 24 = 1 = 0 \text{ (III)}$$

$$(6^2 - 5 \cdot 7) = 36 - 35 = 1 = 0 \text{ (IV)}$$

$$(7^2 - 6 \cdot 8) = 49 - 48 = 1 = 0 \text{ (V)}$$

$$(8^2 - 7 \cdot 9) = 64 - 63 = 1 = 0 \text{ (VI)}$$

$$(9^2 - 8 \cdot 10) = 81 - 80 = 1 = 0 \text{ (VII)}$$

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 сандарын шеңбердің бойына жауап шығара болады.

2)



дәлелдеу.

BH - биіктігі

DEH - бір-біріне тең қабырғалы.

ABC үшбұрышында теңқабырғалы, өйткені ~~(DEH)~~ $\triangle DEH \sim \triangle ABC$ за
 сол себепті біз оны теңқабырғалы деп аламыз.

3) Таураи сандар жиынында шешіңіз

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