

№1 $a+b=1.$

$$\frac{a^2+b^2}{2} \leq a^3+b^3$$

$$\frac{(a+b)(a-b)}{2} \leq a^3+b^3$$

$$\frac{1(a-b)}{2} \leq \overset{(a+b)}{\leq} (a^2-ab+b^2)$$

$$\frac{1(a-b)}{2} \leq 1(a^2-ab+b^2)$$

$$\frac{a-b}{2} \leq a^2-ab+b^2$$

А/2.

Дано:

2 девочки.

9 человек

7 мальчиков

3-группы.

Ответ: в 2-х группах будет 2 мальчика и 1 девочка, а в одной группе 3 мальчика.



№3

$$S(2025) = 2+0+2+5 = 9$$

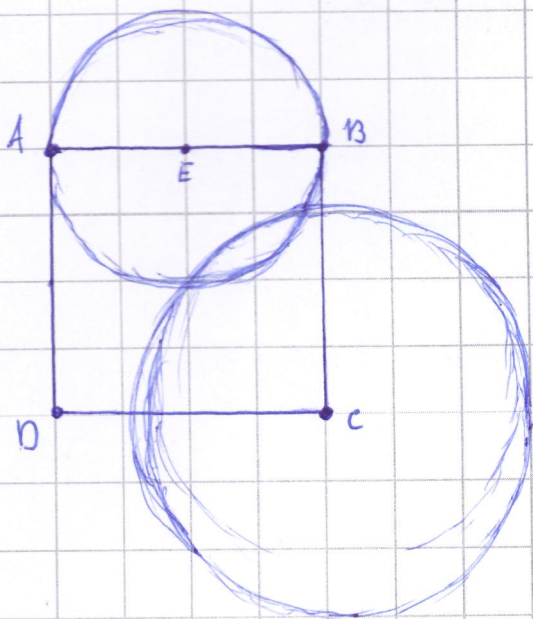
$$S(n^2) + 2S(n+2) = 2025$$

~~$S(9)$~~

$$S(9^2) + 2 \cdot 9(9+2) = 117 \neq 2025$$

Ответ; уравнение не имеет решений т.к. нет таких чисел которые
можно подставить для того чтобы решение было равно
 $S(n^2) + 2S(n+2) = 2025$.

№4.



Рәно,

ABCD □

Оқуға үлгісі C.

рад. CD

Оқуға AB = 2.

AE = ?

A = 1

B = 1

H = 2

AE = 1