

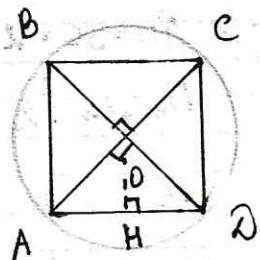
меньше четырёх, поэтому, когда они говорят, что их окружает квадраты, они лгут \Rightarrow их окружает девять. Такие образы на картине 3×3 есть 1 штук. А если так, то: $1 \cdot 9 = 9$ штук на всей картине.

А число 9 - квадрат \Rightarrow

Кол-во штук квадратов.

Ответ: девять. $\boxed{9}$.

№4



Тогда $BC = x$.

Диагонали ромбическая четырёхугольника +

А если так, то этим друг другу.

Четырёхугольник — квадрат,

так как он вписан в окружность.

Если $BC = x$, то $AB = BC = CD = AD = x$

AC — диагональ

OH — высота $\Delta AOH = 1$, если

OH — высота, то она делит ΔAOD на

2 равных Δ (ΔAOH и ΔHOA)

$\angle AOH = 45^\circ$ (м.н. $\angle AOD = 90^\circ$) \Rightarrow

$\angle HAO = 45^\circ$ (м.н. $ABCD$ — квадрат)

ΔAOH — равнобедренный. А значит

по Th. Pythag.: $AO = \sqrt{OH^2 + AH^2}$, $AH = \frac{1}{2} AD$ (м.н. OH — высота)