

Формула Гика:  $S_f = m + \frac{n}{2} - 1$ , где  $m$  - кол-во узлов, лежащих в фигуре (НЕ включая узлы, лежащие на сторонах),  $n$  - кол-во узлов, лежащих на сторонах фигуры.

$$S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2} \cdot 2016 \cdot \sqrt{1533^2 - 1008^2} = 1008 \cdot 1155$$

Кол-во узлов на стороне  $AB$  - 2017; посчитаем кол-во узлов на боковых сторонах  $\triangle ABC$ .

$$1008 : 3, 1008 : 7 \text{ и } 1155 : 3, 1155 : 7 \Rightarrow$$

$\Rightarrow$  кол-во узлов на сторонах  $BC$  и  $AC$  равно  $3 \cdot 7 = 21$  (с вершиной  $C$ )

Всего узлов на сторонах фигуры:  $n = 2017 + 21 + 21 - 1 = 2058$

$$m + \frac{2058}{2} - 1 = 1164240 \Rightarrow m = 1163212$$

Общее кол-во узлов:  $m + n = 1163212 + 2058 = 1165270$  узлов

Ответ: 1165270 узлов