

8

На рисунке показан фрагмент древнего греческого орнамента, который называется Меандр.



Чему равна длина всей извилистой линии Меандра на рисунке, если показанный его фрагмент занимает по ширине 47 клеток?

Длина фрагмента 47 клеток, а ширина - 6.

Считаем белые клетки. Они состоят из 11 десятиклеточных участков и одного пятиклеточного. А это $11 \times 10 + 5 = 115$. Общая площадь фрагмента равна $47 \times 6 = 282$. Отсюда, длина меандра (непрерывной чёрной полоски) $282 - 115 = 167$.

Можно по-другому. Считаем длину одного блока - 28 клеток. Таких блоков 6, причём последний на 1 короче. Отсюда, $28 \times 6 - 1 = 167$.

Ответ: 167