



Во-первых- так как все 4 стороны 4-х угольника равны (это диагонали прямоугольников 1×4), то данный 4-х угольник ABCD -параллелограмм.

Отметим внутри ABCD точки K,M. Соединим их с вершинами параллелограмма, как показано на рисунке. Тогда KDMB- квадрат со стороной 3 см. => Его площадь равна $3 \times 3 = 9 \text{ см}^2$.

AK=MC - диагональ клеточки.

=> $\triangle AKD = \triangle AKB = \triangle CMD = \triangle CMB$ (по 3-м сторонам)

$$\Rightarrow S(\triangle AKD) = S(\triangle AKB) = S(\triangle CMD) = S(\triangle CMB)$$

Найдем $S(\triangle AKD)$. $S(\triangle AKD) = DK \cdot AH / 2 = 3 \cdot 1 / 2 = 1.5$

$$\Rightarrow S(ABCD) = S(KDMB) + S(\triangle AKD) + S(\triangle AKB) + S(\triangle CMD) + S(\triangle CMB)$$

$$S(ABCD) = 9 + 1.5 \cdot 4 = 15 \text{ см}^2$$