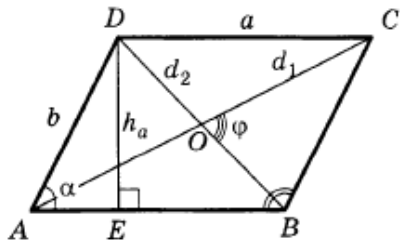


# Геометрия. Блок №10. Площадь параллелограмма

## Параллелограмм



Параллелограммом называется четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.

$$AB \parallel DC, AD \parallel BC$$

( $a$  и  $b$  — смежные стороны;  $\alpha$  — угол между ними;  $h_a$  — высота, проведенная к стороне  $a$ ).

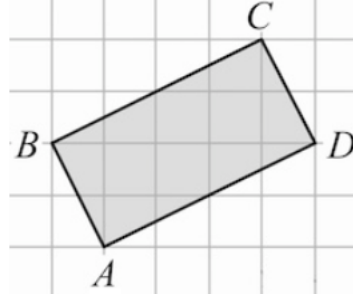
$d_1^2 + d_2^2 = 2(a^2 + b^2)$  — зависимость между сторонами и диагоналями;

$S = a \cdot h_a$  — площадь параллелограмма.

### Задачи на клетчатой решетке

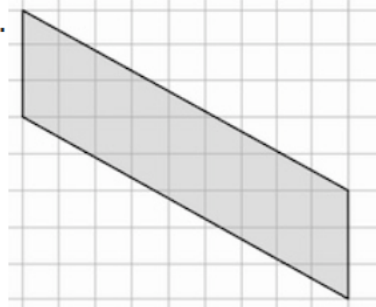
**Задача 1.** Найдите площадь прямоугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см (см. рис.).

Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



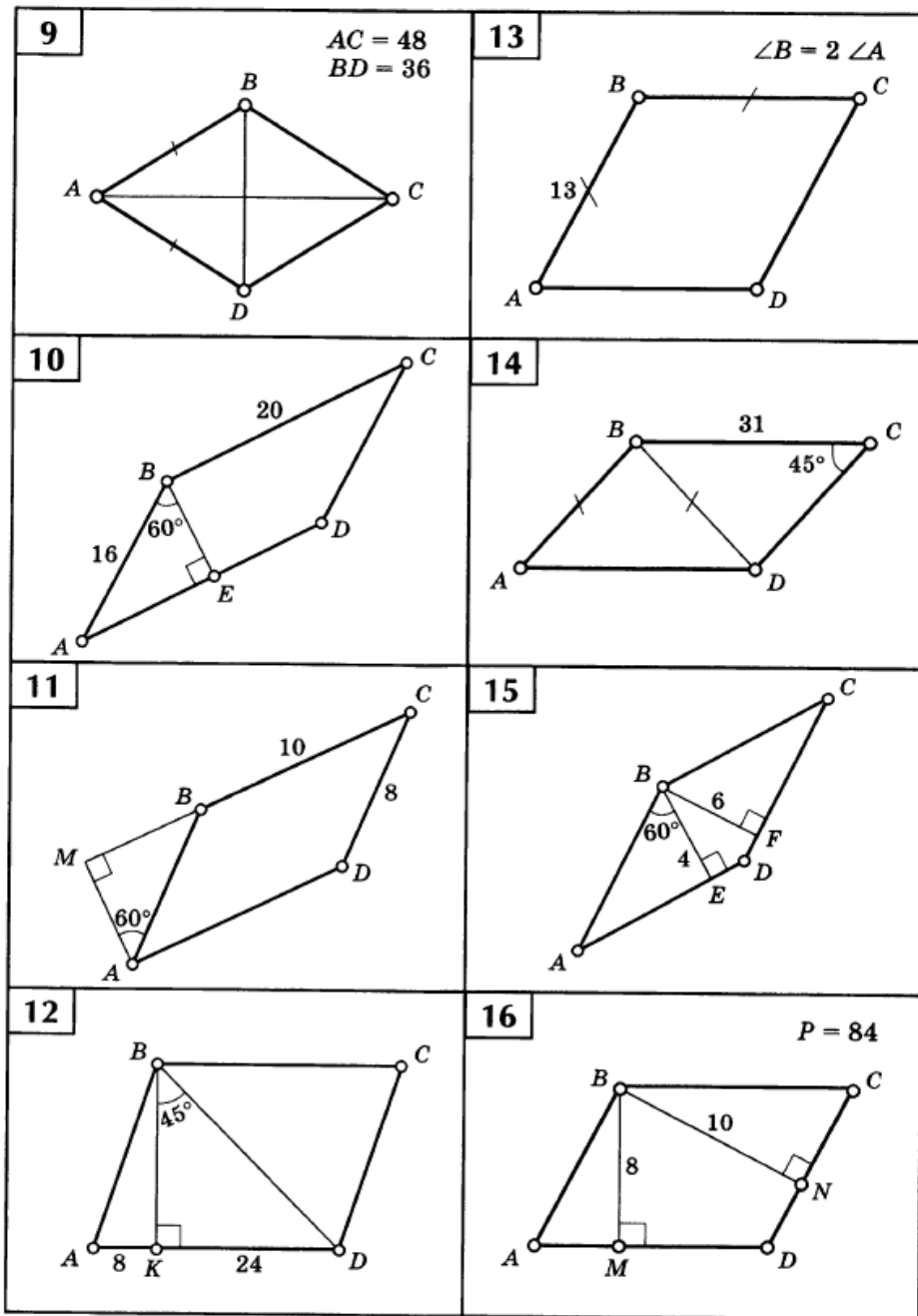
**Задача 2.** Найдите площадь параллелограмма, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см (см. рис.).

Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



### Задания для занятия. Найдите площадь параллелограмма

<p><b>1</b></p>	<p><b>5</b></p>
<p><b>2</b></p>	<p><b>6</b></p>
<p><b>3</b></p>	<p><b>7</b></p>
<p><b>4</b></p>	<p><b>8</b></p>



Домашнее задание.  
Найдите площадь параллелограмма

