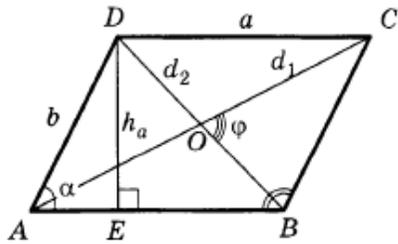


Геометрия. Блок №10. Площадь параллелограмма

Параллелограмм



Параллелограммом называется четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны.

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

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

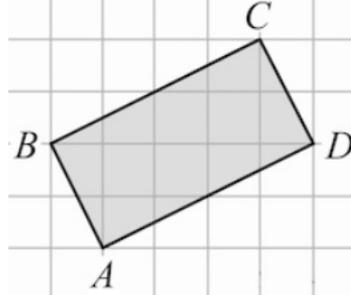
$d_1^2 + d_2^2 = 2(a^2 + b^2)$ — зависимость между сторонами и диагоналями;

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

Задачи на клетчатой решетке

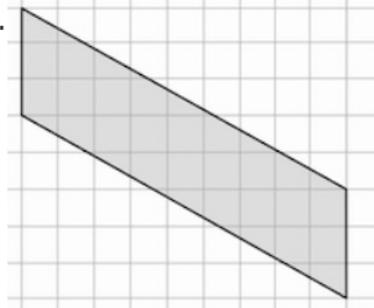
Задача 1. Найдите площадь прямоугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см (см. рис.).

Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



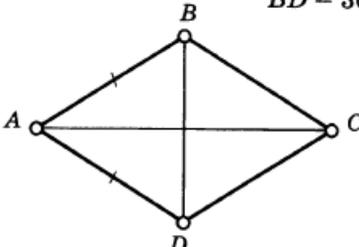
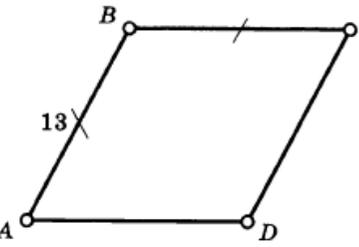
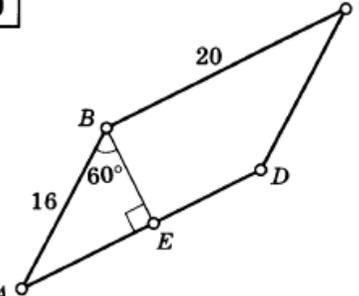
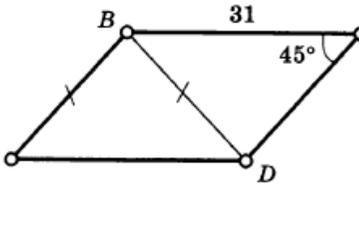
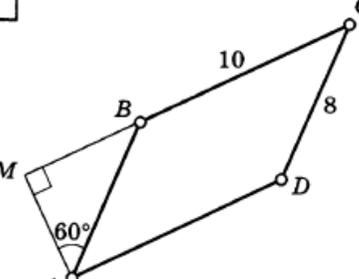
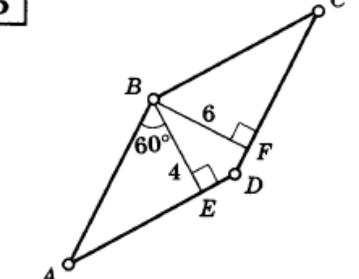
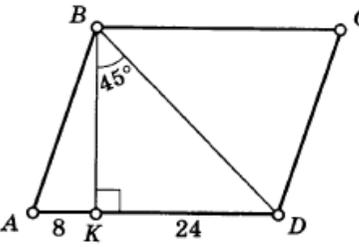
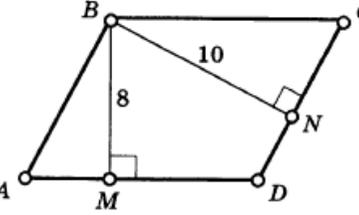
Задача 2. Найдите площадь параллелограмма, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см (см. рис.).

Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

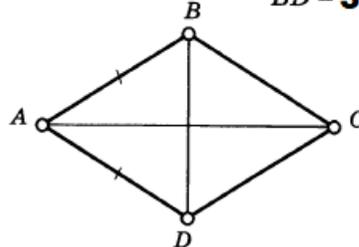
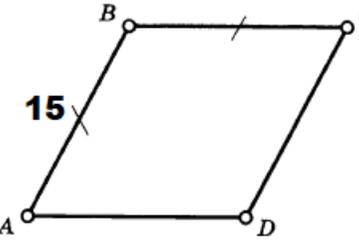
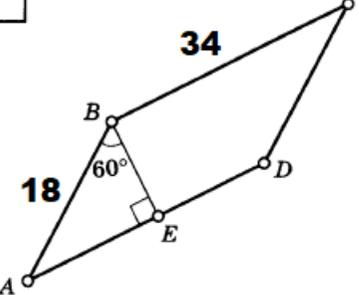
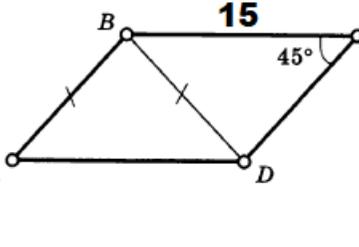
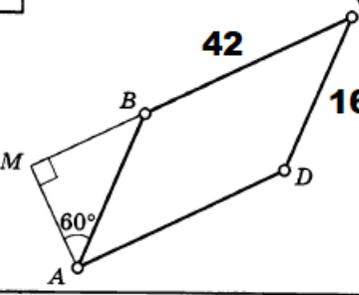


Задания для занятия. Найдите площадь параллелограмма

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

<p>9</p> <p>$AC = 48$ $BD = 36$</p> 	<p>13</p> <p>$\angle B = 2 \angle A$</p> 
<p>10</p> 	<p>14</p> 
<p>11</p> 	<p>15</p> 
<p>12</p> 	<p>16</p> <p>$P = 84$</p> 

Домашнее задание.
Найдите площадь параллелограмма

<p>1</p> <p>$AC = 20$ $BD = 30$</p> 	<p>4</p> <p>$\angle B = 2 \angle A$</p> 
<p>2</p> 	<p>5</p> 
<p>3</p> 	<p>6</p> 