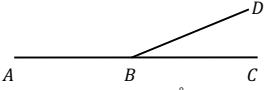

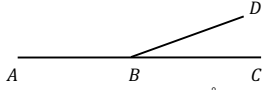


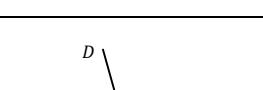
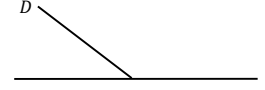

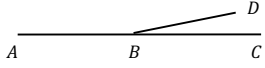
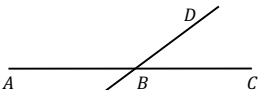
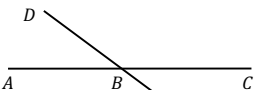
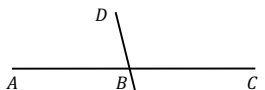
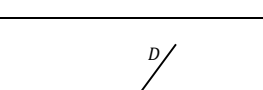
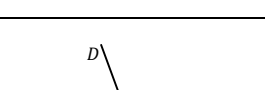
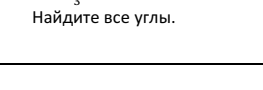
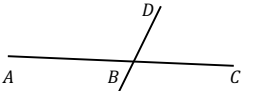
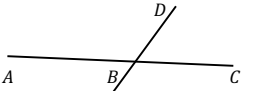
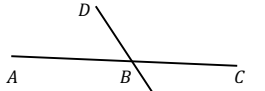


# Планиметрия

## Смежные и вертикальные углы на готовых чертежах

Смежные углы		
№1	 <p>Дано: <math>\angle ABD = 110^\circ</math>. Найдите <math>\angle CBD</math>.</p> <p>Ответ:</p>	№2
№3	 <p>Дано: <math>\angle CBD = 128^\circ</math>. Найдите <math>\angle ABD</math>.</p> <p>Ответ:</p>	№3
№4	 <p>Дано: <math>\angle ABD = \angle CBD + 22^\circ</math>. Найдите <math>\angle ABD</math> и <math>\angle CBD</math>.</p> <p>Ответ:</p>	№4
№5	 <p>Дано: <math>\angle CBD</math> в три раза больше <math>\angle ABD</math>. Найдите оба угла.</p> <p>Ответ:</p>	№5
№6	 <p>Дано: <math>\angle CBD</math> в два раза меньше <math>\angle ABD</math>. Найдите оба угла.</p> <p>Ответ:</p>	№6
№7	 <p>Дано: <math>\angle CBD</math> на <math>14^\circ</math> меньше <math>\angle ABD</math>. Найдите оба угла.</p> <p>Ответ:</p>	№7
№8	 <p>Дано: <math>\angle ABD = \alpha</math>, <math>\angle CBD = \beta</math>, <math>2\alpha + \beta = 210^\circ</math>. Найдите <math>\alpha</math> и <math>\beta</math>.</p> <p>Ответ:</p>	№8
№9	 <p>Дано: <math>\angle ABD = \alpha</math>, <math>\angle CBD = \beta</math>, <math>3\alpha - 2\beta = 60^\circ</math>. Найдите <math>\alpha</math> и <math>\beta</math>.</p> <p>Ответ:</p>	№9
№10	 <p>Дано: <math>\angle ABD = \alpha</math>, <math>\angle CBD = \beta</math>, <math>2\alpha + 3\beta = 370^\circ</math>. Найдите <math>\alpha</math> и <math>\beta</math>.</p> <p>Ответ:</p>	№10
Вертикальные углы		
№1	 <p>Дано: <math>\angle ABD = 115^\circ</math>. Найдите <math>\angle CBD</math>, <math>\angle ABE</math> и <math>\angle CBE</math>.</p> <p>Ответ:</p>	№1
№2	 <p>Дано: <math>\angle ABD = 84^\circ</math>. Найдите <math>\angle CBD</math>, <math>\angle ABE</math> и <math>\angle CBE</math>.</p> <p>Ответ:</p>	№2
№3	 <p>Дано: <math>\angle ABD = \angle CBD - 4^\circ</math>. Найдите все углы.</p> <p>Ответ:</p>	№3
№4	 <p>Дано: <math>\angle CBD</math> в пять раз больше <math>\angle ABD</math>. Найдите все углы.</p> <p>Ответ:</p>	№4
№5	 <p>Дано: <math>\angle CBD</math> в <math>\frac{2}{3}</math> раза меньше <math>\angle ABD</math>. Найдите все углы.</p> <p>Ответ:</p>	№5
№6	 <p>Дано: <math>\angle CBD</math> на <math>17^\circ</math> больше <math>\angle ABD</math>. Найдите все углы.</p> <p>Ответ:</p>	№6
№7	 <p>Дано: <math>\angle ABD = \alpha</math>, <math>\angle CBD = \beta</math>, <math>\alpha - \beta = 20^\circ</math>. Найдите все углы.</p> <p>Ответ:</p>	№7
№8	 <p>Дано: <math>\angle ABD = \alpha</math>, <math>\angle CBD = \beta</math>, <math>2\alpha - \beta = 180^\circ</math>. Найдите все углы.</p> <p>Ответ:</p>	№8
№9	 <p>Дано: <math>\angle ABD = \alpha</math>, <math>\angle CBD = \beta</math>, <math>3\alpha = 2\beta</math>. Найдите все углы.</p> <p>Ответ:</p>	№9