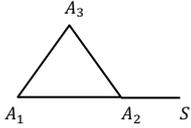
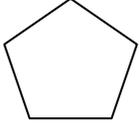
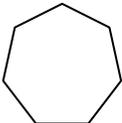
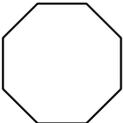
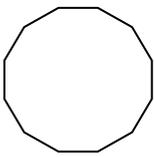
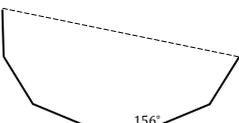
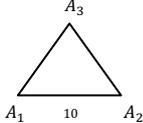
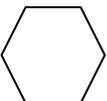
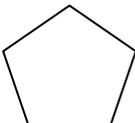


# Планиметрия

## Правильные многоугольники на готовых чертежах

$P_n$ – сумма углов, $\alpha_n$ – внутренний угол; $r_n$ – радиус вписанной окружности, $R_n$ – радиус описанной окружности, $a_n$ – сторона многоугольника.		
<p><b>№1</b></p>  <p>Дано:  <math>A_1A_2A_3</math> – прав. мн,            Найдите <math>\angle SA_2A_3</math>.</p> <p>Ответ:</p>	<p><b>№2</b></p>  <p>Дано: <math>A_1A_2A_3A_4A_5</math> – прав. мн,            Найдите <math>P_n</math> и <math>\alpha_n</math>.</p> <p>Ответ:</p>	<p><b>№3</b></p> <p>Дано: <math>n = 4</math>.            Найдите <math>P_n</math> и <math>\alpha_n</math>.</p> <p>Ответ:</p>
<p><b>№4</b></p>  <p>Дано: <math>A_1A_2A_3A_4A_5A_6A_7</math> – прав. мн,            Найдите <math>P_n</math> и <math>\alpha_n</math>.</p> <p>Ответ:</p>	<p><b>№5</b></p>  <p>Дано: <math>A_1A_2A_3A_4A_5A_6A_7A_8</math> – прав. мн,            Найдите <math>P_n</math> и <math>\alpha_n</math>.</p> <p>Ответ:</p>	<p><b>№6</b></p>  <p>Дано: <math>A_1A_2A_3 \dots</math> – прав. мн,            Найдите <math>P_n</math> и <math>\alpha_n</math>.</p> <p>Ответ:</p>
<p><b>№7</b></p>  <p>Дано: <math>A_1A_2A_3 \dots A_{12}</math> – прав. мн,            Найдите <math>P_n</math> и <math>\alpha_n</math>.</p> <p>Ответ:</p>	<p><b>№8</b></p>  <p>Дано: <math>A_1A_2A_3A_4A_5A_6</math> – прав. мн,            Найдите внешний угол.</p> <p>Ответ:</p>	<p><b>№9</b></p>  <p>Дано: <math>A_1A_2 \dots A_n</math> – часть прав. мн,  <math>\alpha_n = 156^\circ</math>.            Найдите <math>n</math>.</p> <p>Ответ:</p>
<p><b>№10</b></p>  <p>Дано:  <math>A_1A_2 \dots A_n</math> – часть прав. мн,            Найдите <math>n</math>.</p> <p>Ответ:</p>	<p><b>№11</b></p> <p>Дано:  <math>\alpha_n = 171^\circ</math>.            Найдите <math>n</math>.</p> <p>Ответ:</p>	<p><b>№12</b></p>  <p>Дано:  <math>A_1A_2A_3</math> – прав. мн, <math>a_3 = 10</math>.            Найдите <math>r_3</math> и <math>R_3</math>.</p> <p>Ответ:</p>
<p><b>№13</b></p>  <p>Дано:  <math>A_1A_2A_3A_4</math> – прав. мн, <math>a_4 = 12</math>            Найдите <math>r_4</math> и <math>R_4</math>.</p> <p>Ответ:</p>	<p><b>№14</b></p>  <p>Дано:  <math>A_1A_2A_3A_4A_5A_6</math> – прав. мн, <math>a_6 = 8</math>.            Найдите <math>r_6</math> и <math>R_6</math>.</p> <p>Ответ:</p>	<p><b>№15</b></p>  <p>Дано:  <math>A_1A_2A_3A_4A_5</math> – прав. мн, <math>a_5 = 10</math>.            Найдите <math>r_5</math> и <math>R_5</math>.</p> <p>Ответ:</p>