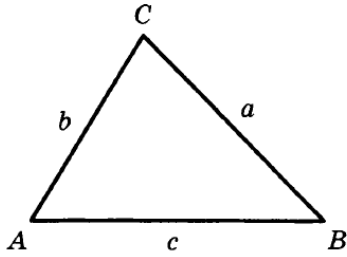


## Геометрия. Блок №1. Периметры фигур

**Периметр** – сумма длин всех сторон фигуры

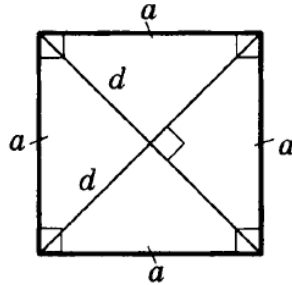
Периметр треугольника  $\triangle ABC$  равен сумме длин его сторон

$$P = a + b + c$$



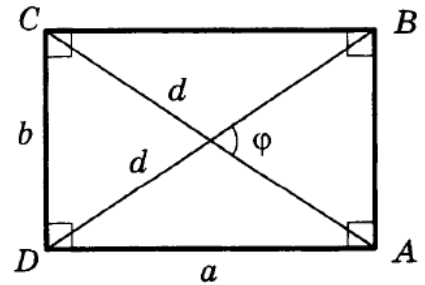
Периметр квадрата равен произведению длины его стороны на четыре

$$P = 4a$$

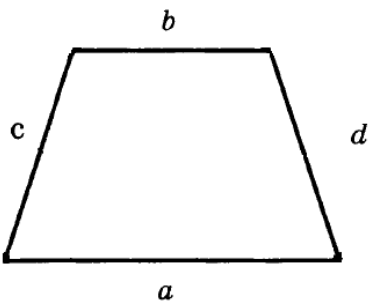


Периметр прямоугольника ABCD равен удвоенной сумме сторон, прилежащих к одному углу

$$P = 2(a + b)$$



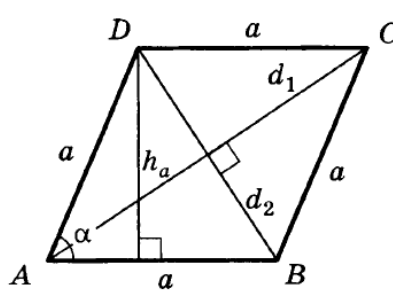
Периметр трапеции равен сумме длин ее сторон



$$P = a + b + c + d$$

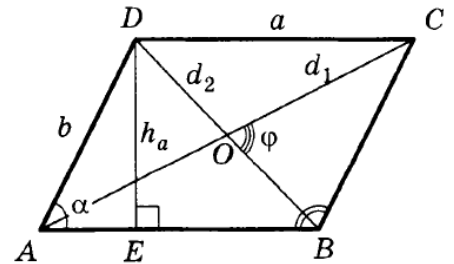
Периметр ромба равен произведению длины его стороны на четыре

$$P = 4a$$

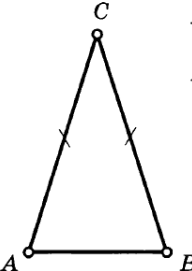
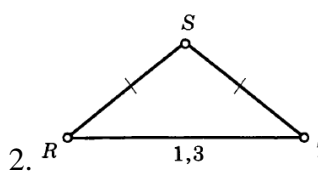
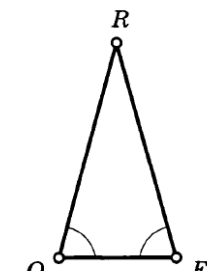
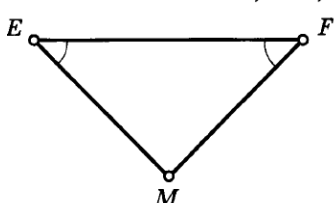
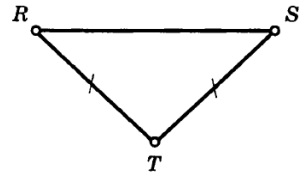
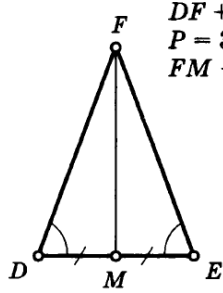


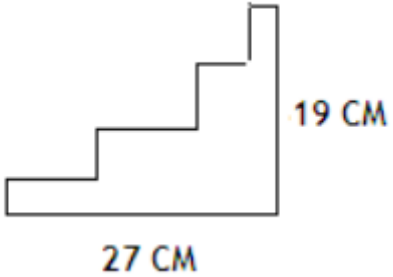
Периметр параллелограмма ABCD равен удвоенной сумме сторон, прилежащих к одному углу

$$P = 2(a + b)$$

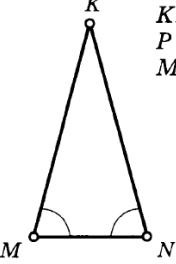
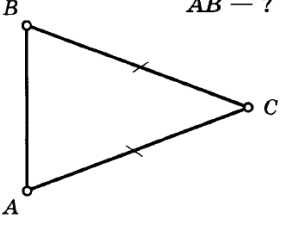


### Задачи для решения на занятии

<p>1. </p> <p><math>AC = 2 AB</math>  <math>P = 20</math>  <math>AC, BC, AB</math> — ?</p>	<p>2. </p> <p><math>P = 2,5</math>; <math>RT = 1,3</math>  <math>RS, ST</math> — ?</p>	<p>3. </p> <p><math>P = 6,4</math>  <math>RQ = 3,5 QE</math>  <math>QR, RE, QE</math> — ?</p>
<p>4. </p> <p><math>P = 35</math>  <math>EF : EM = 3 : 2</math>  <math>EF, EM, MF</math> — ?</p>	<p>5. </p> <p><math>RT : RS = 4 : 7</math>  <math>P = 45</math>  <math>RT, TS, RS</math> — ?</p>	<p>6. </p> <p><math>DF + FM + DM = 28</math>  <math>P = 36</math>  <math>FM</math> — ?</p>

<p>7. Ширина прямоугольника равна 19 см, а длина в три раза больше, чем ширина. Найдите его периметр</p>	<p>8. Иван сделал из проволоки квадрат со стороной 12 см. Если из той же проволоки он сделает прямоугольник с шириной 6 см, то какова будет его длина?</p>	<p>9. Какой периметр фигуры, изображенной на картинке?</p> 
<p>10. Найдите периметр прямоугольника со сторонами 20 мм и 5 см. Ответ выразите в сантиметрах.</p>	<p>11. Найти периметр ромба, меньшая диагональ которого равна 6 см, а острый угол – <math>60^\circ</math>.</p>	<p>12. Углы ромба относятся как 1 : 2, а меньшая диагональ равна 15 см. найдите периметр ромба.</p>

### Домашнее задание

<p>1.</p>  <p><math>KM - MN = 10</math>  <math>P = 26</math>  <math>MK, KN, MN - ?</math></p>	<p>2.</p>  <p><math>P = 3,4; BC = 1,3</math>  <math>AB - ?</math></p>	
<p>3. Длина прямоугольника 12 см, а ширина – на 3 см короче. Найдите периметр.</p>	<p>4. Найдите периметр прямоугольника со сторонами 30 мм и 4 см. Ответ выразите в сантиметрах.</p>	<p>5. Найти периметр ромба, меньшая диагональ которого равна 8 см, а острый угол – <math>60^\circ</math>.</p>