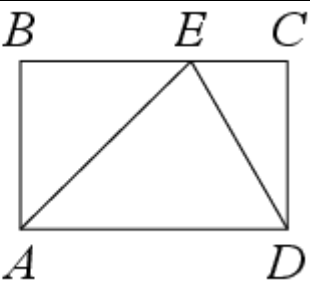
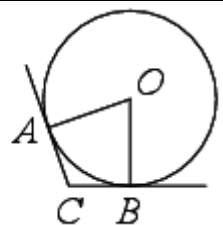
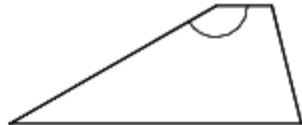
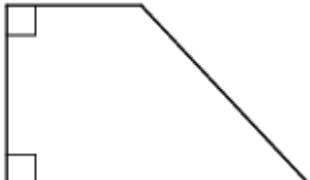
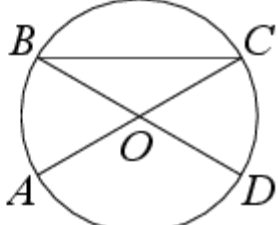
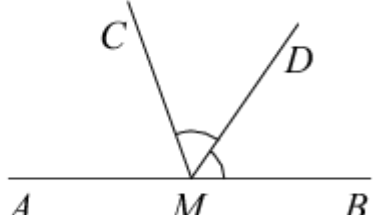
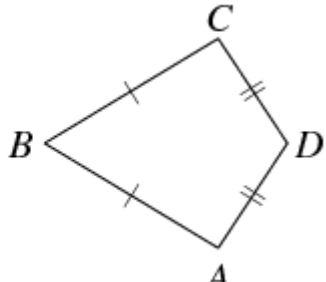
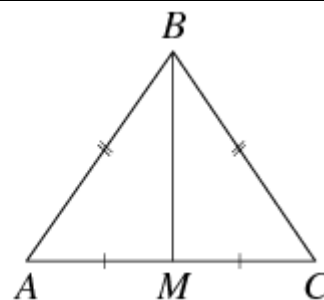


Все прототипы задания №15 (базовый уровень)

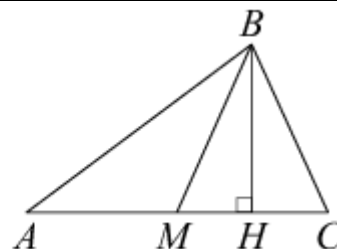
<p><b>1. Задача №1845:</b>                      На стороне <math>BC</math> прямоугольника <math>ABCD</math>, у которого <math>AB=12</math> и <math>AD=17</math>, отмечена точка <math>E</math> так, что треугольник <math>ABE</math> равнобедренный. Найдите <math>ED</math>.</p>	
<p><b>2. Задача №1865:</b>                      В угол <math>C</math>, равный <math>140^\circ</math>, вписана окружность с центром <math>O</math>, которая касается сторон угла в точках <math>A</math> и <math>B</math>. Найдите угол <math>AOB</math>. Ответ дайте в градусах.</p>	
<p><b>3. Задача №1885:</b>                      Основания трапеции равны 10 и 20, боковая сторона, равная 8, образует с одним из оснований трапеции угол <math>150^\circ</math>. Найдите площадь трапеции.</p>	
<p><b>4. Задача №1905:</b>                      В прямоугольной трапеции основания равны 4 и 7, а один из углов равен <math>135^\circ</math>. Найдите меньшую боковую сторону.</p>	
<p><b>5. Задача №1930:</b>                      В окружности с центром <math>O</math> отрезки <math>AC</math> и <math>BD</math> — диаметры. Центральный угол <math>AOD</math> равен <math>130^\circ</math>. Найдите угол <math>ACB</math>. Ответ дайте в градусах.</p>	
<p><b>6. Задача №6543:</b>                      На прямой <math>AB</math> взята точка <math>M</math>. Луч <math>MD</math> — биссектриса угла <math>CMB</math>. Известно, что <math>\angle DMC = 55^\circ</math>. Найдите величину угла <math>CMA</math>. Ответ дайте в градусах.</p>	
<p><b>7. Задача №6563:</b>                      В выпуклом четырёхугольнике <math>ABCD</math> известно, что <math>AB = BC</math>, <math>AD = CD</math>, <math>\angle B = 77^\circ</math>, <math>\angle D = 141^\circ</math>. Найдите угол <math>A</math>. Ответ дайте в градусах.</p>	

**8. Задача №6583:**

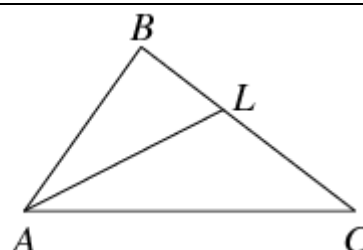
В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = BC = 25$ ,  $AC = 14$ . Найдите длину медианы  $BM$ .

**9. Задача №6603:**

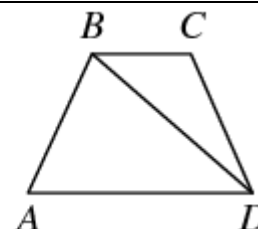
В треугольнике  $ABC$  сторона  $AC = 13$ ,  $BM$  — медиана,  $BH$  — высота,  $BC = BM$ . Найдите длину отрезка  $AH$ .

**10. Задача №6623:**

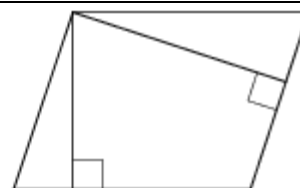
В треугольнике  $ABC$  проведена биссектриса  $AL$ , угол  $ALC$  равен  $150^\circ$ , угол  $ABC$  равен  $127^\circ$ . Найдите угол  $ACB$ . Ответ дайте в градусах.

**11. Задача №6643:**

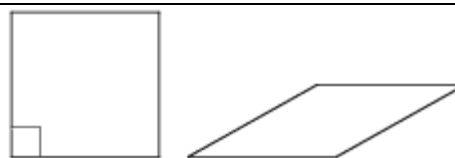
В трапеции  $ABCD$  известно, что  $AB = CD$ ,  $\angle BDA = 40^\circ$  и  $\angle BDC = 30^\circ$ . Найдите угол  $ABD$ . Ответ дайте в градусах.

**12. Задача №6663:**

Стороны параллелограмма равны 8 и 16. Высота, опущенная на меньшую сторону, равна 12. Найдите длину высоты, опущенной на большую сторону параллелограмма.

**13. Задача №6683:**

Ромб и квадрат имеют одинаковые стороны. Найдите площадь ромба, если его острый угол равен  $30^\circ$ , а площадь квадрата равна 16.

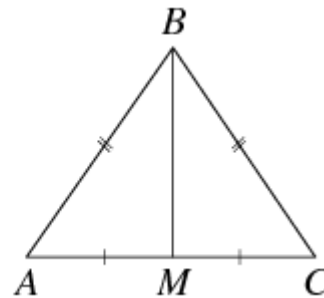
**14. Задача №6688:**

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна  $\sqrt{13}$ , а один из катетов равен 2.

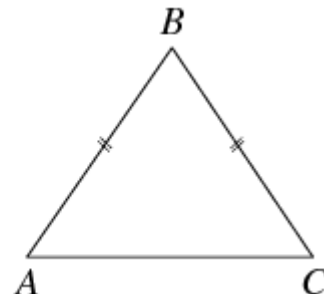


**15. Задача №6693:**

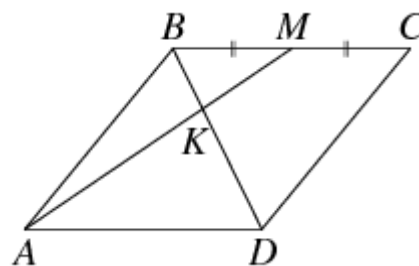
В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = BC$ , медиана  $BM$  равна 6. Площадь треугольника  $ABC$  равна  $12\sqrt{7}$ . Найдите длину стороны  $AB$ .

**16. Задача №6698:**

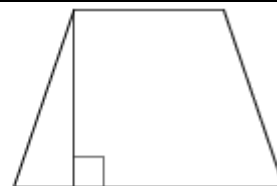
В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = BC$ ,  $AC = 8$ ,  $\operatorname{tg} \angle BAC = \frac{\sqrt{5}}{2}$ . Найдите длину стороны  $AB$ .

**17. Задача №6703:**

В параллелограмме  $ABCD$  отмечена точка  $M$  — середина стороны  $BC$ . Отрезки  $DM$  и  $AM$  пересекаются в точке  $K$ . Найдите длину отрезка  $K$ , если  $D = 12$ .

**18. Задача №6708:**

В равнобедренной трапеции одно из оснований равно 4, а другое — 8. Высота трапеции равна 5. Найдите тангенс острого угла трапеции.

**19. Задача №6713:**

Основания равнобедренной трапеции равны 11 и 21, боковая сторона равна 13. Найдите высоту трапеции.

