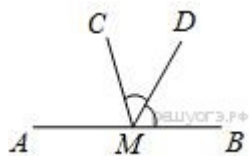


Задачи для подготовки к ОГЭ по геометрии 7 класс.

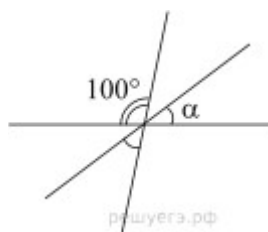
Тема «Углы»

1.



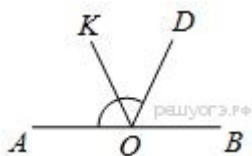
На прямой AB взята точка M . Луч MD — биссектриса угла CMB . Известно, что $\angle DMC = 60^\circ$. Найдите угол CMA . Ответ дайте в градусах.

2.



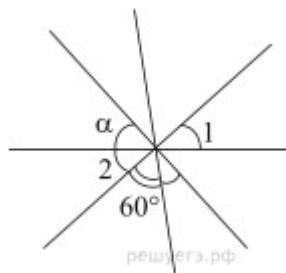
Углы, отмеченные на рисунке одной дугой, равны. Найдите угол α . Ответ дайте в градусах.

3.



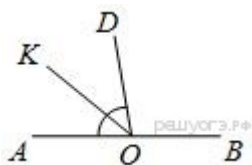
Найдите величину угла AOK , если OK — биссектриса угла AOD , $\angle DOB = 64^\circ$. Ответ дайте в градусах.

4.



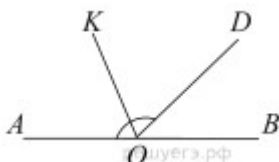
Углы, отмеченные на рисунке одной дугой, равны. Найдите угол α . Ответ дайте в градусах.

5.



Найдите величину угла DOK , если OK — биссектриса угла AOD , $\angle DOB = 108^\circ$. Ответ дайте в градусах.

6.

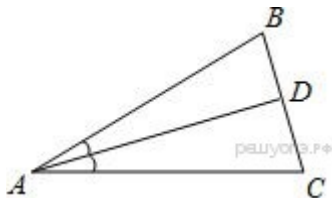


Найдите величину угла AOK , если OK — биссектриса угла AOD , $\angle DOB = 52^\circ$. Ответ дайте в градусах.

7.

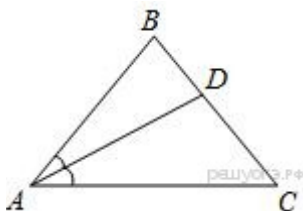
В треугольнике два угла равны 54° и 58° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.

8.



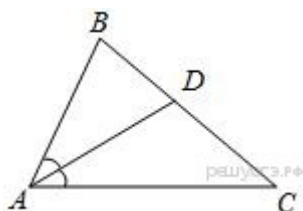
В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 26^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.

9



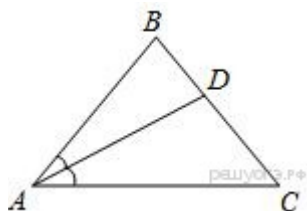
В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 46^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD . Ответ дайте в градусах.

10.



В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 62^\circ$, AD - биссектриса. Найдите угол BAD .
 Ответ дайте в градусах.

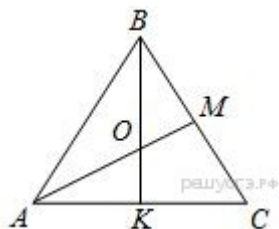
11.



В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 48^\circ$, AD - биссектриса. Найдите угол BAD .
 Ответ дайте в градусах.

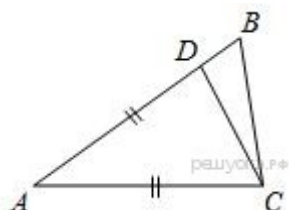
Тема «Равнобедренные треугольники»

1.



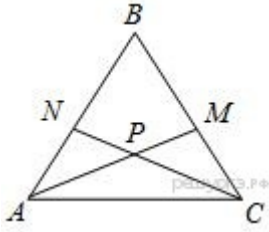
В равностороннем треугольнике ABC медианы BK и AM пересекаются в точке O . Найдите $\angle AOK$.

2.



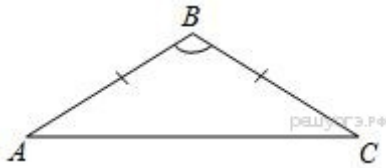
Точка D на стороне AB треугольника ABC выбрана так, что $AD = AC$. Известно, что $\angle CAB = 80^\circ$ и $\angle ACB = 59^\circ$. Найдите угол DCB . Ответ дайте в градусах.

3.



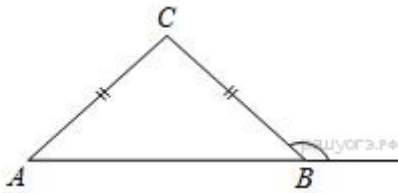
В равностороннем треугольнике ABC биссектрисы CN и AM пересекаются в точке P . Найдите $\angle MPN$.

4.



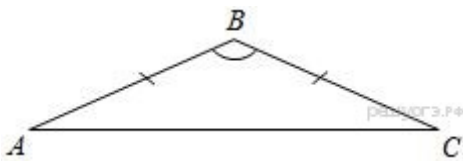
В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 108^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.

5.



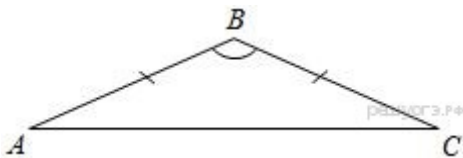
В треугольнике ABC $AC = BC$. Внешний угол при вершине B равен 140° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.

6.



В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 146^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.

7.

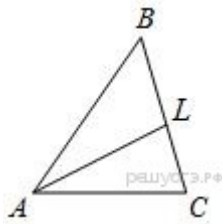


В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 124^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.

8.

Тема «Треугольники общего вида»

6.



В треугольнике ABC проведена биссектриса AL , угол ALC равен 112° , угол ABC равен 106° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.

8.

В треугольнике два угла равны 38° и 89° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.

9.

В треугольнике два угла равны 36° и 73° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.

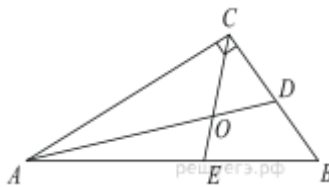
Тема «Прямоугольные треугольники»

1.



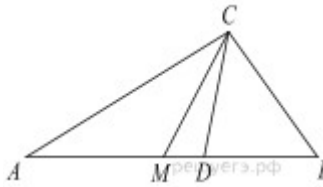
Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 43° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.

2. .



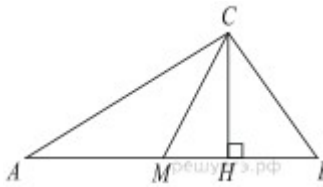
Острый угол прямоугольного треугольника равен 32° . Найдите острый угол, образованный биссектрисами этого и прямого углов треугольника. Ответ дайте в градусах.

3.



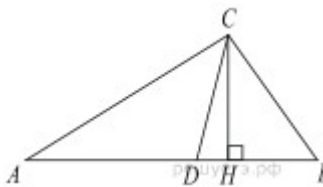
Угол между биссектрисой и медианой прямоугольного треугольника, проведенными из вершины прямого угла, равен 14° . Найдите меньший угол этого треугольника. Ответ дайте в градусах.

4.



В прямоугольном треугольнике угол между высотой и медианой, проведенными из вершины прямого угла, равен 40° . Найдите больший из острых углов этого треугольника. Ответ дайте в градусах.

5.



Один из углов прямоугольного треугольника равен 29° . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведенными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.