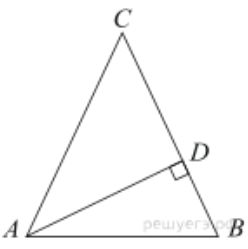
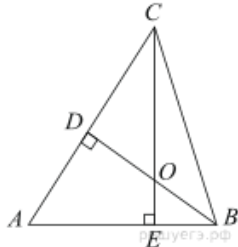
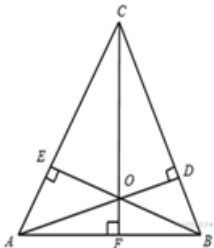
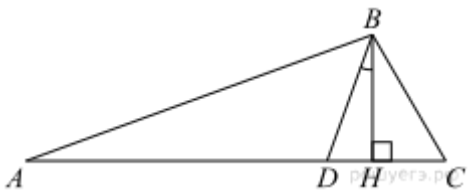
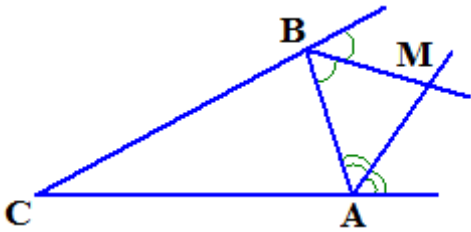
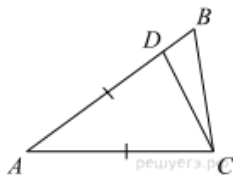
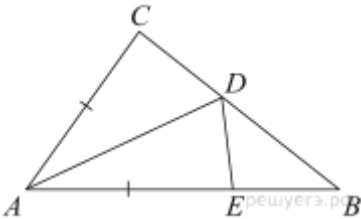
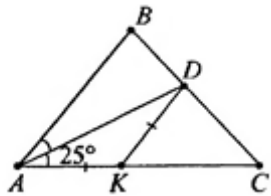
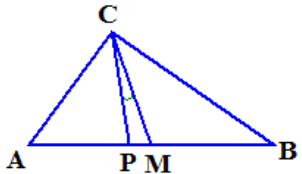


Задания для ликвидации пробелов по теме: «Углы в треугольнике» в 9 кл.

1	В треугольнике ABC проведена биссектриса AD, $\angle C=64^\circ$, $\angle CAD=38^\circ$. Найдите градусную меру угла B.
2	В треугольнике ABC проведена биссектриса AD, $\angle C=64^\circ$, $\angle CAD=38^\circ$. Найдите градусную меру угла ADB.
3	Биссектрисы углов B и C треугольника ABC пересекаются в точке M. Найдите угол BMC, если угол BAC равен 40° .
4	В треугольнике ABC $AC = BC$, AD — высота, угол BAD равен 24°. Найдите угол C. Ответ  дайте в градусах.
5	В остроугольном треугольнике ABC угол A равен 65°. BD и CE — высоты,  пересекающиеся в точке O. Найдите угол COB. Ответ дайте в градусах.
6	В треугольнике ABC угол A равен 80°, угол B равен 72°. AD, BE и CF — высоты, пересекающиеся в точке O. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах. 
7	Острые углы прямоугольного треугольника равны 54° и 36° . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведенными из вершины прямого угла.
8	В треугольнике ABC углы A и C равны 20° и 60° соответственно. Найдите угол между высотой BH и биссектрисой BD. 
9	Дано: $\triangle ABC$. Биссектрисы AN и CM $\triangle ABC$ пересекаются в точке O. $\angle AOC = 122^\circ$. Найти: угол ABC
10	В треугольнике MKP медиана MC равна половине стороны KP. Найдите угол M

	треугольника МКР. 90
11	В треугольнике ABC биссектрисы внешних углов при вершинах В и А пересекаются в точке М. Найдите угол ВМА, если $\angle BCA = 40^\circ$. 
12	В треугольнике МКР медиана МС равна половине стороны КР. Найдите угол М треугольника МКР.
13	В треугольнике ABC медиана AM в два раза меньше стороны AB и образует с ней угол 50°. Найдите угол CAB.
14	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. 
15	Два угла треугольника равны 33° и 105°. Найдите тупой угол, который образуют высоты треугольника, выходящие из вершин этих углов. Ответ дайте в градусах.
16	В треугольнике ABC угол B равен 45°, угол C равен 85°, AD — биссектриса, E — такая точка на AB, что $AE = AC$. Найдите угол BDE. Ответ дайте в градусах. 
17	Дано: $\triangle ABC$, AD - биссектриса $\angle A$, $AK = KD = KC$. $\angle DAK = 25^\circ$. Найдите $\angle ABC$. 
18	Из вершины прямого угла C треугольника ABC проведены медиана CM и биссектриса CP. Найдите угол MCP, если $\angle ABC = 35^\circ$. 

Ответы.

1. 40. 2. 102. 3. 110. . 4. 48. 5. 115. 6. 152. 7. 9. 8. 20. 9. 64. 10. 90. 11. 70. 12. 90. 13.
115. 14. 9. 15. 138. 16. 40. 17. 65. 18. 10.

Критерии для самооценки.

Если вы решили 16-18 задач, можно поставить себе **«отлично»**;

решили 10-15 задач - **«хорошо»**;

если решили меньше 10 задач, посмотрите видео по теме, повторите теорию, и у вас скоро все получится.