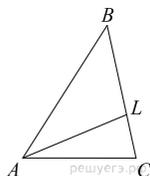


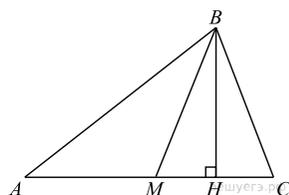
Треугольники общего вида

1. У треугольника со сторонами 16 и 2 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведённая в первой стороне, равна 1. Чему равна высота, проведённая ко второй стороне?

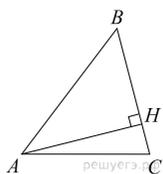
2. В треугольнике ABC проведена биссектриса AL , угол ALC равен 112° , угол ABC равен 106° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



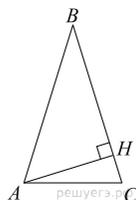
3. В треугольнике ABC проведены медиана BM и высота BH . Известно, что $AC = 84$ и $BC = BM$. Найдите AH .



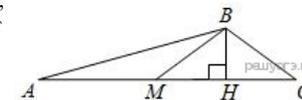
4. В остроугольном треугольнике ABC высота AH равна $20\sqrt{3}$, а сторона AB равна 40. Найдите $\cos B$.



5. В треугольнике ABC $AB = BC$, а высота AH делит сторону BC на отрезки $BH = 64$ и $CH = 16$. Найдите $\cos B$.

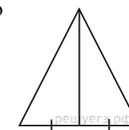


6. В треугольнике ABC BM — медиана и BH — высота. Известно, что $AC = 216$, $HC = 54$ и $\angle ACB = 40^\circ$. Найдите угол AMB . Ответ дайте в градусах.

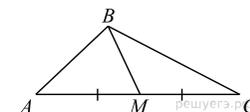


7. Углы B и C треугольника ABC равны соответственно 65° и 85° . Найдите BC , если радиус окружности, описанной около треугольника ABC , равен 14.

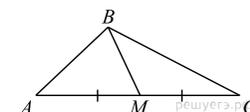
8. Медиана равностороннего треугольника равна $9\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.



9. В треугольнике ABC известно, что $AC = 54$, BM — медиана, $BM = 43$. Найдите AM .



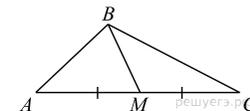
10. В треугольнике ABC известно, что $AC = 38$, BM — медиана, $BM = 17$. Найдите AM .



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

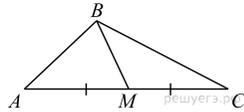
12. В треугольнике два угла равны 43° и 88° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.

13. В треугольнике ABC известно, что $AC = 32$, BM — медиана, $BM = 23$. Найдите AM .



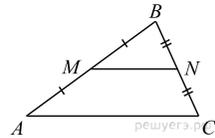
14.

В треугольнике ABC известно, что $AC = 58$, BM - медиана, $BM = 37$.
Найдите AM .



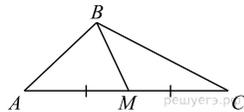
15.

Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC ,
сторона AB равна 66, сторона BC равна 37, сторона AC равна 74. Найдите MN



16.

В треугольнике ABC известно, что $AC = 16$, BM - медиана, $BM = 12$.
Найдите AM .



17.

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

18.

В треугольнике два угла равны 31° и 94° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.