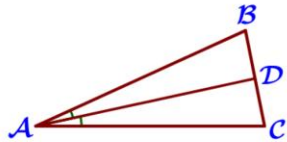
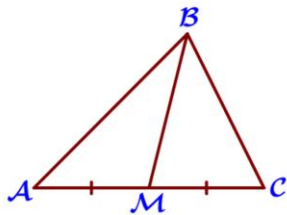


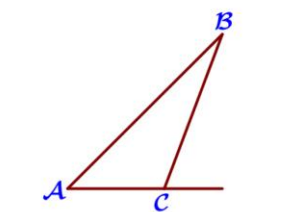
1. В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 68^\circ$, AD – биссектриса. Найдите угол BAD. Ответ дайте в градусах.



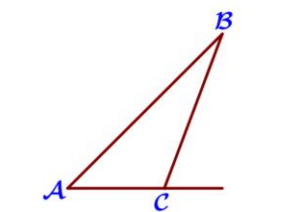
3. В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 26^\circ$, AD – биссектриса. Найдите угол BAD. Ответ дайте в градусах.



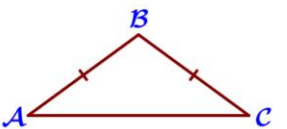
5. В треугольнике ABC известно, что $AC = 14$, BM – медиана, $BM = 10$. Найдите AM.



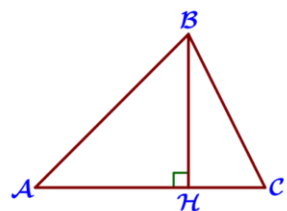
13. В треугольнике ABC угол C равен 115° . Найдите внешний угол при вершине C. Ответ дайте в градусах.



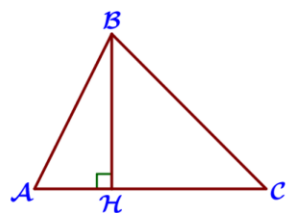
15. В треугольнике ABC угол C равен 106° . Найдите внешний угол при вершине C. Ответ дайте в градусах.



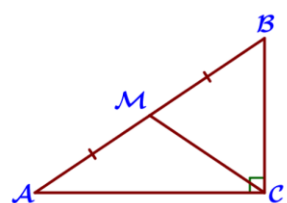
17. В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 106^\circ$. Найдите угол BCA. Ответ дайте в градусах.



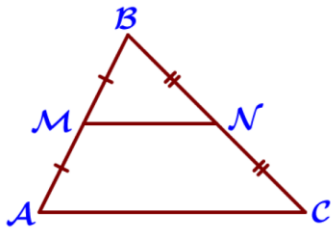
25. В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH, $\angle BAC = 37^\circ$. Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.



27. В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH, $\angle BAC = 46^\circ$. Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.

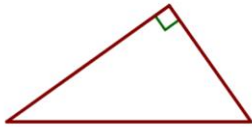


29. В треугольнике ABC угол C равен 90° , M – середина стороны AB, $AB = 26$, $BC = 18$. Найдите CM.



49. Точки М и N являются серединами сторон АВ и ВС треугольника ABC, сторона АВ равна 21, сторона ВС равна 22, сторона АС равна 28. Найдите MN.

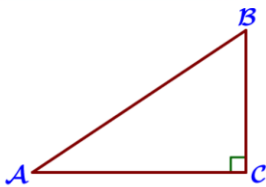
50. Точки М и N являются серединами сторон АВ и ВС треугольника ABC, сторона АВ равна 66, сторона ВС равна 37, сторона АС равна 74. Найдите MN.



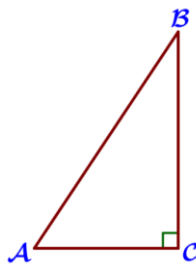
75. Катеты прямоугольного треугольника равны 20 и 21. Найдите гипотенузу этого треугольника.



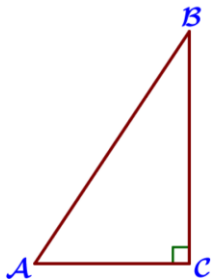
77. В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 7 и 25 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



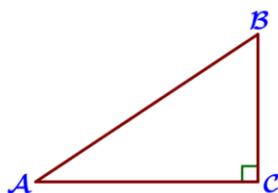
99. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=4$, $AB=5$. Найдите $\sin B$.



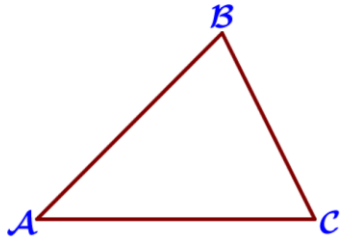
101. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC=13$, $AB=20$. Найдите $\cos B$.



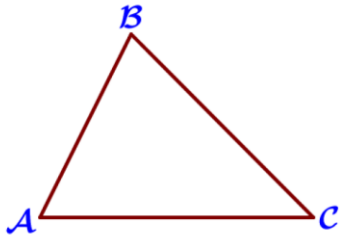
111. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B = \frac{4}{11}$, $AB=55$. Найдите AC.



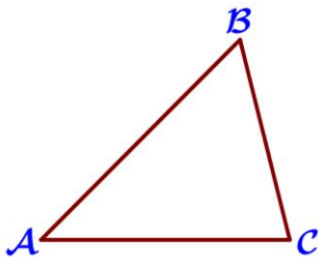
113. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = \frac{2}{5}$, $AB=10$. Найдите BC.



129. В треугольнике ABC известно, что $AB=15$, $BC=8$, $\sin\angle ABC=\frac{5}{6}$. Найдите площадь треугольника ABC.

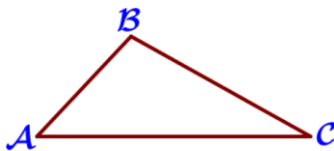


131. В треугольнике ABC известно, что $AB=12$, $BC=15$, $\sin\angle ABC=\frac{4}{9}$. Найдите площадь треугольника ABC.



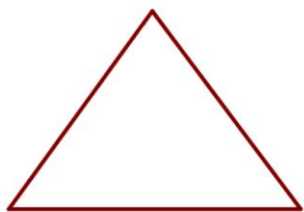
133. В треугольнике ABC угол A равен 45° , угол B равен 60° , $BC=4\sqrt{6}$. Найдите AC.

134. В треугольнике ABC угол A равен 45° , угол B равен 60° , $BC=6\sqrt{6}$. Найдите AC.



143. В треугольнике ABC известно, что $AB=2$, $BC=3$, $AC=4$. Найдите $\cos\angle ABC$.

144. В треугольнике ABC известно, что $AB=5$, $BC=7$, $AC=9$. Найдите $\cos\angle ABC$.



68. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 25, а основание равно 48. Найдите площадь этого треугольника.

69. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 50, а основание равно 60. Найдите площадь этого треугольника.