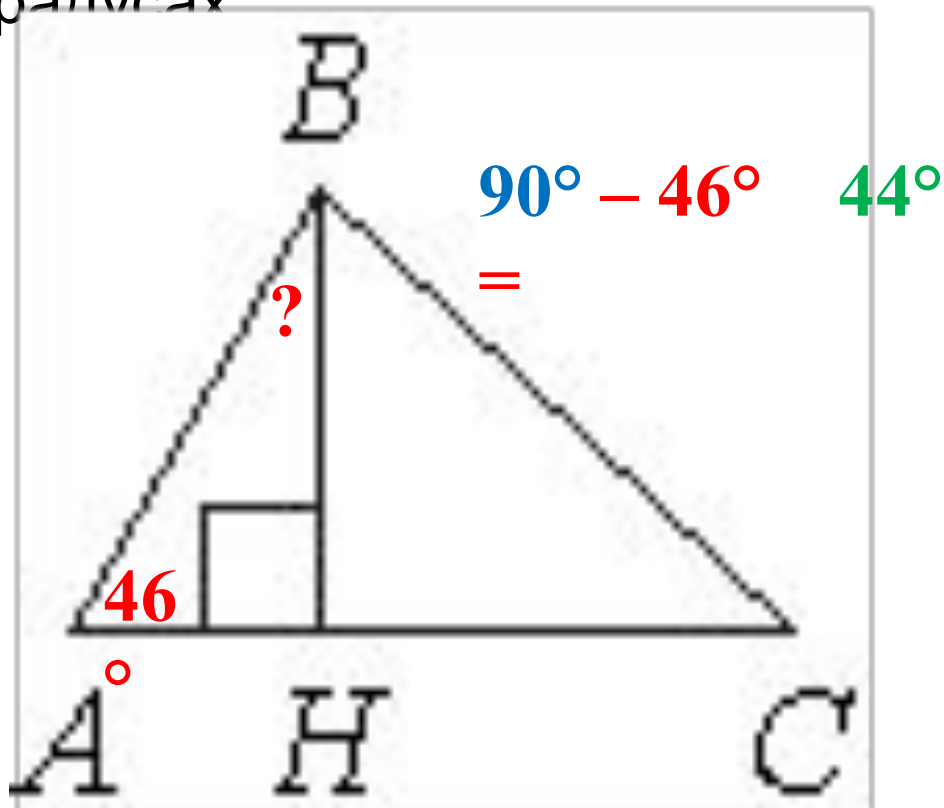


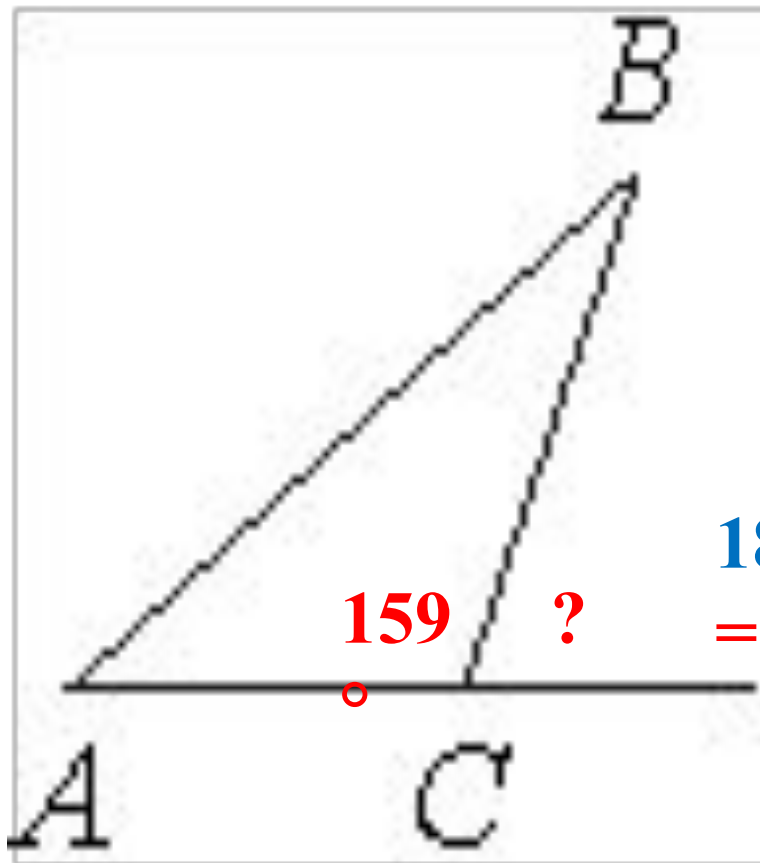
Задачи

/ФИПИ/

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



2. В треугольнике ABC угол C равен 159° . Найдите внешний угол при вершине C . Ответ дайте в градусах.

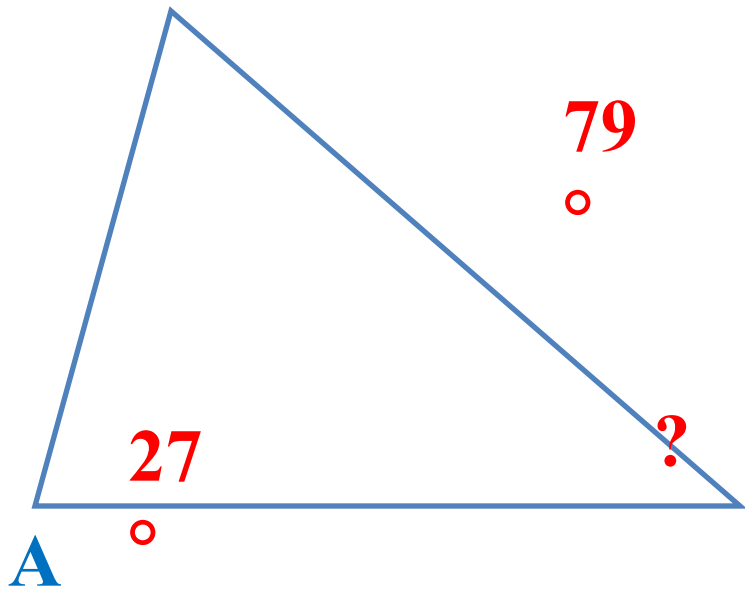


$$180^\circ - 159^\circ = 21^\circ$$

3. В треугольнике два угла равны 27° и 79° .

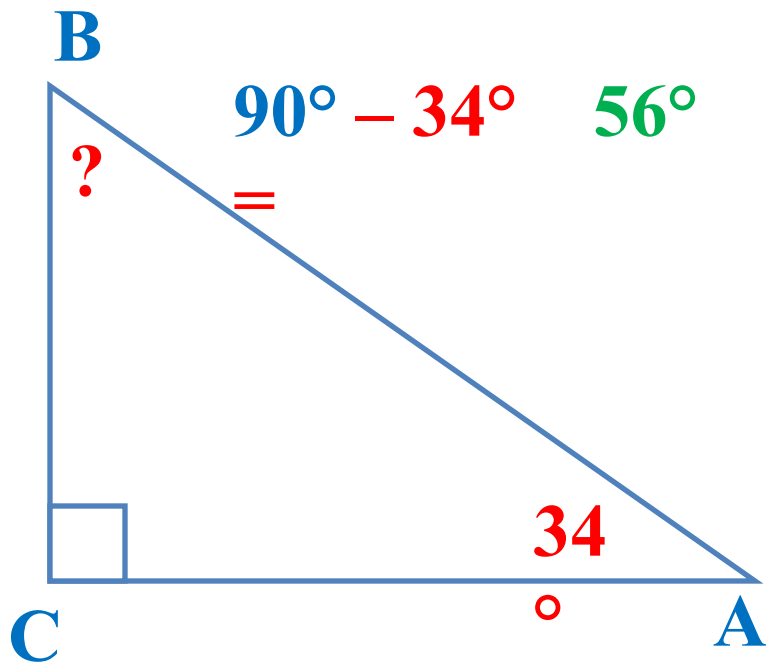
Найдите его третий угол.

B

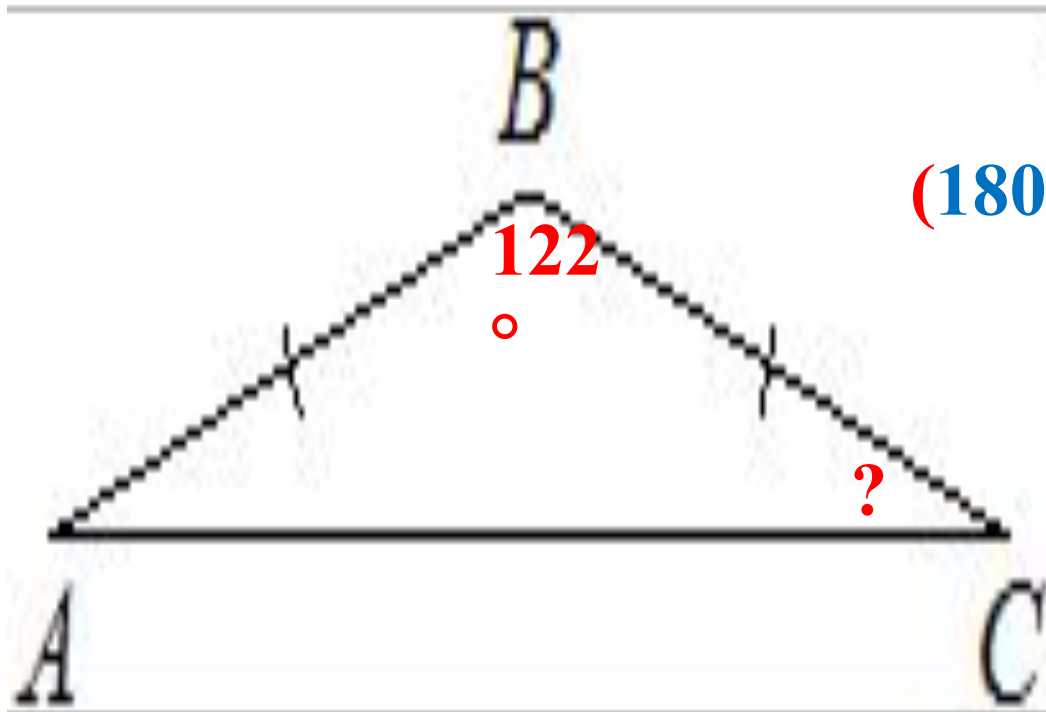


$$180^\circ - (27^\circ + 79^\circ) = 74^\circ$$

4. Один из острых углов прямоугольного Δ равен 34° .
Найдите его другой острый угол.

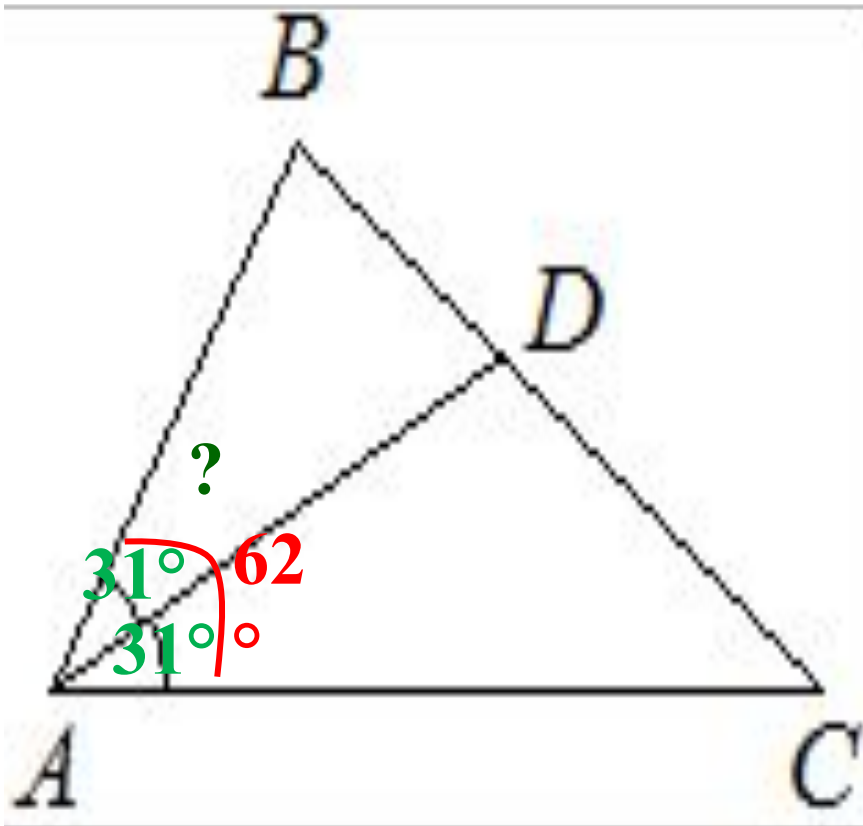


5. В $\triangle ABC$ известно, что $AB=BC$, $\angle ABC=122^\circ$. Найдите угол BCA .



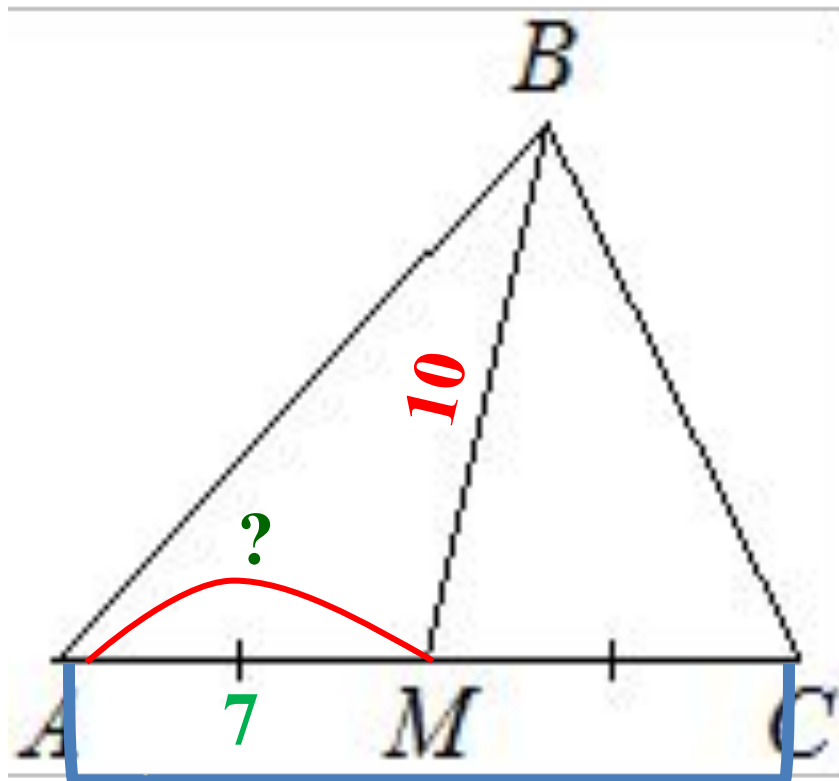
$$(180^\circ - 122^\circ) : 2 = 29^\circ$$

6. В $\triangle ABC$ известно, что $\angle BAC = 62^\circ$, AD - биссектриса. Найдите угол BAD .



$$62^\circ : 2 = 31^\circ$$

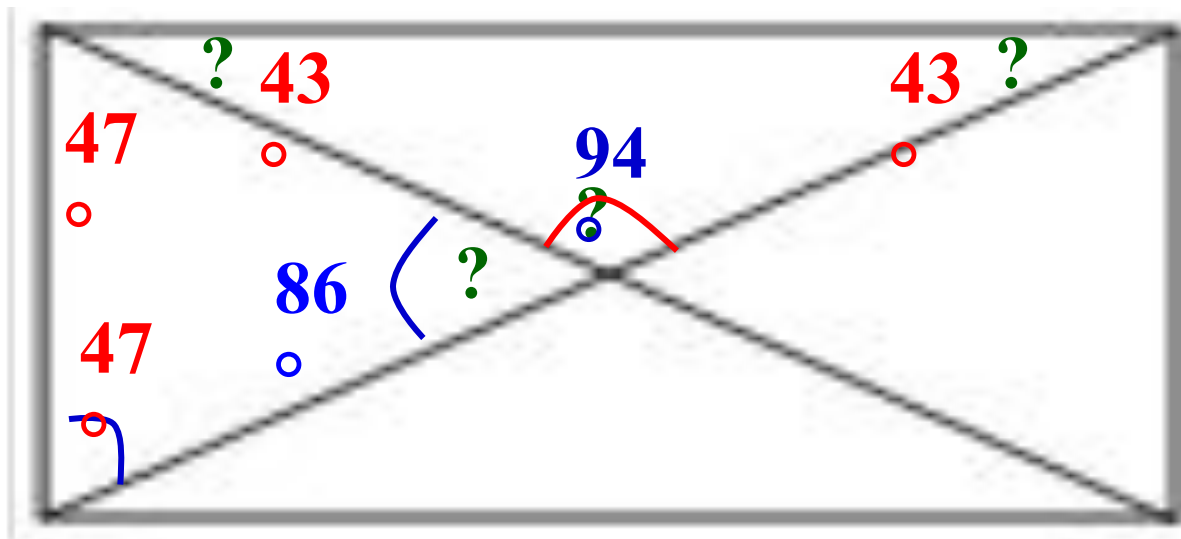
7. В $\triangle ABC$ известно, что $AC=14$, BM - медиана, $BM=10$.
Найдите AM .



$$14 : 2 = 7$$

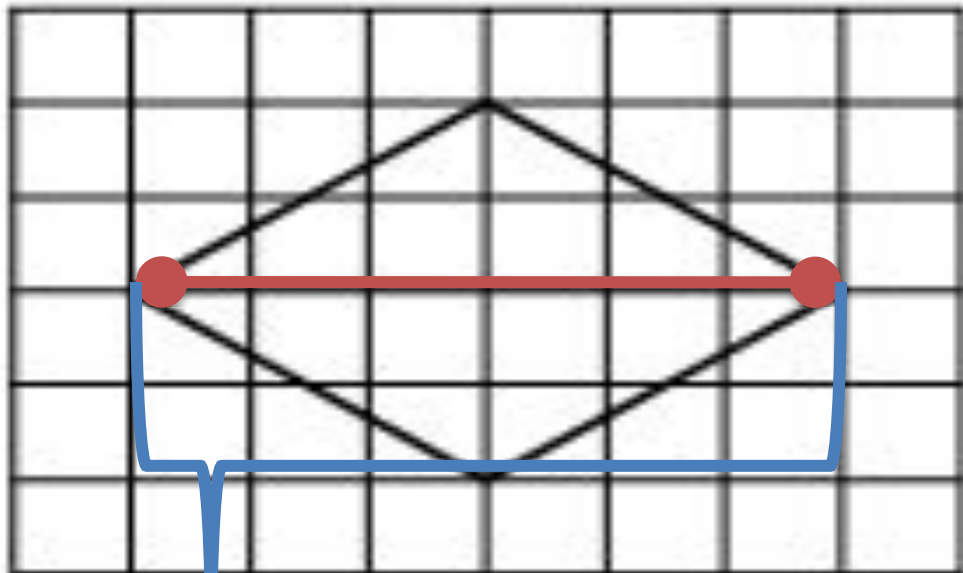
14

8. Диагональ прямоугольника образует угол 47° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника.

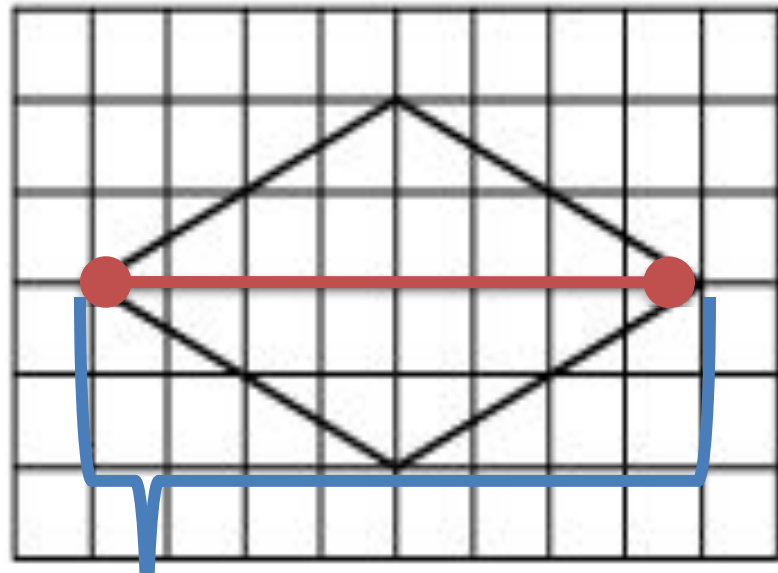


Ответ: 86

9. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



6



8

10. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите её площадь.

