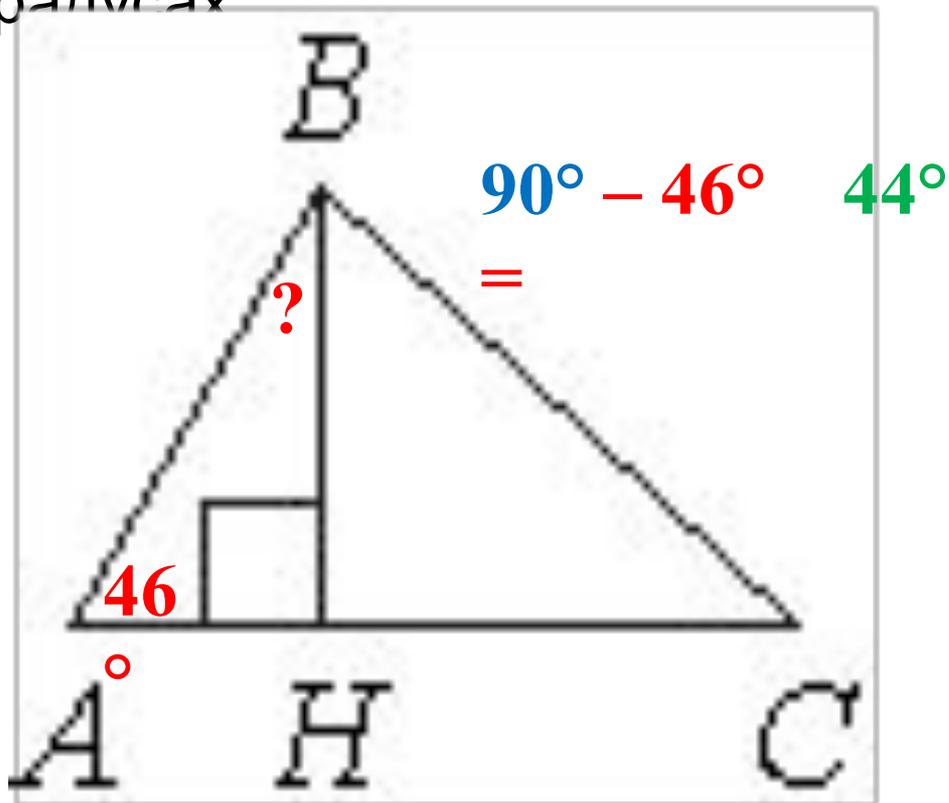


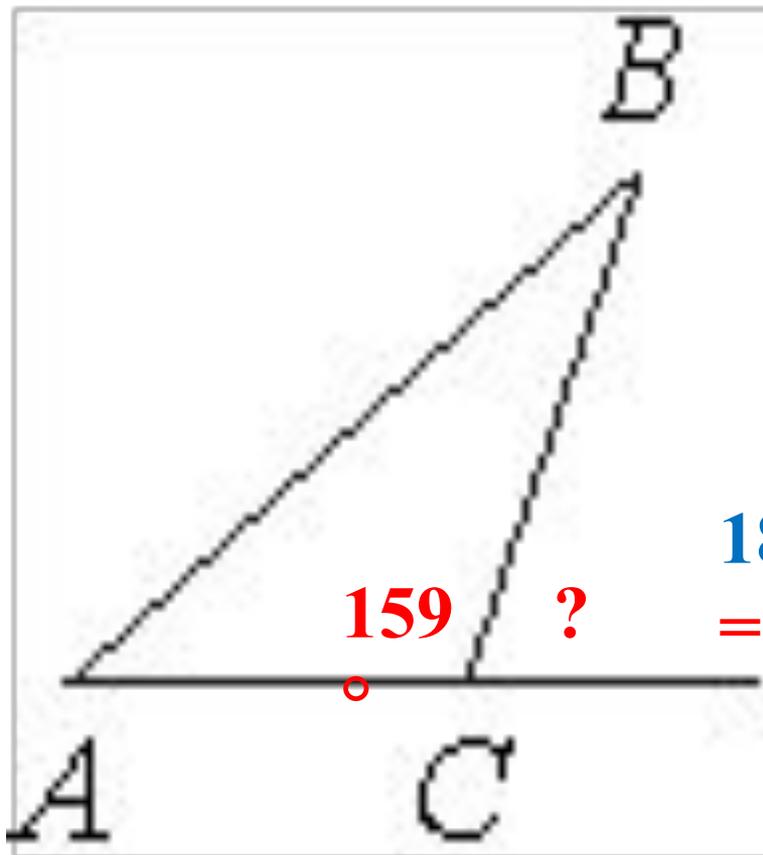
*Задачи*

**/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  $159^\circ$ . Найдите внешний угол при вершине  $C$ . Ответ дайте в градусах.

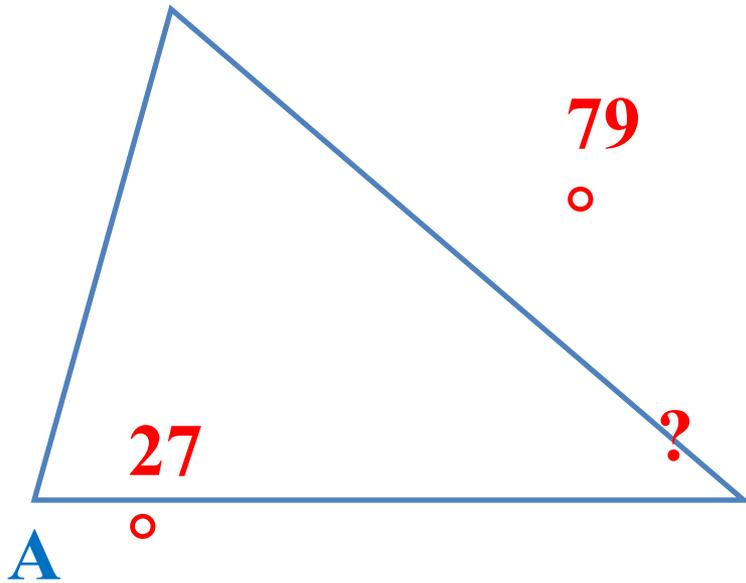


$$180^\circ - 159^\circ = 21^\circ$$

3. В треугольнике два угла равны  $27^\circ$  и  $79^\circ$ .

Найдите его третий угол.

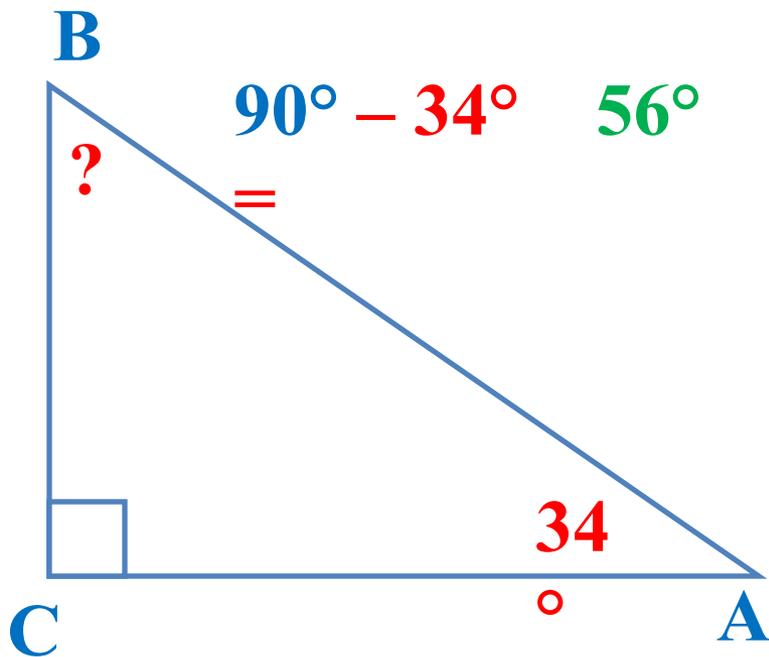
**B**



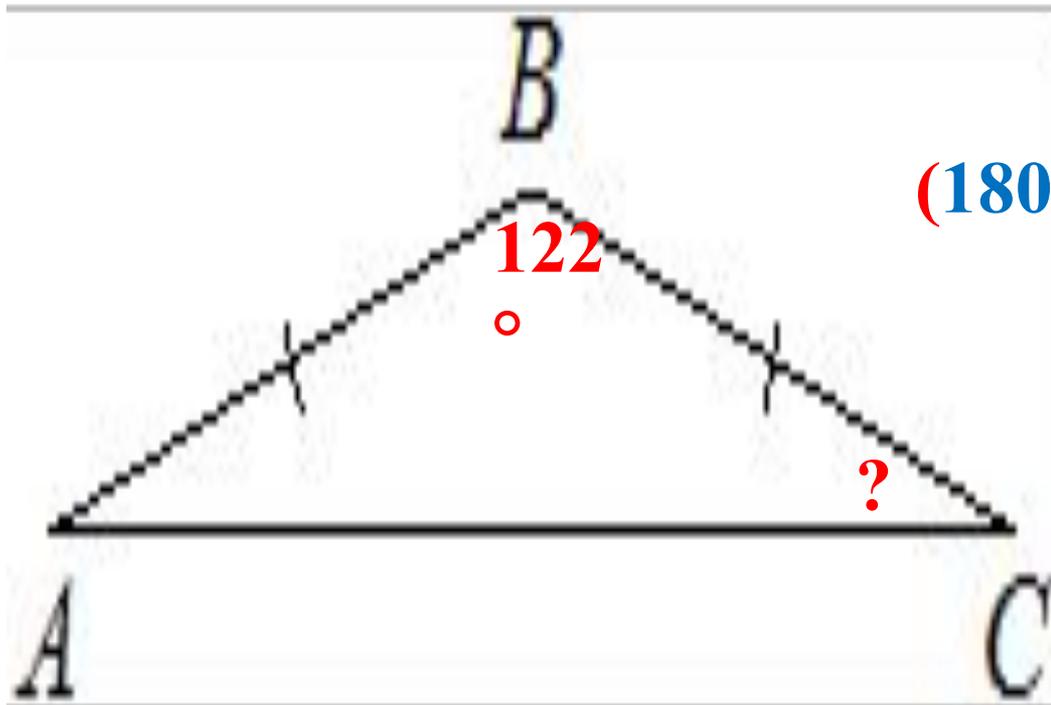
$$180^\circ - (27^\circ + 79^\circ) = 74^\circ$$

**C**

4. Один из острых углов прямоугольного  $\Delta$  равен  $34^\circ$ .  
Найдите его другой острый угол.

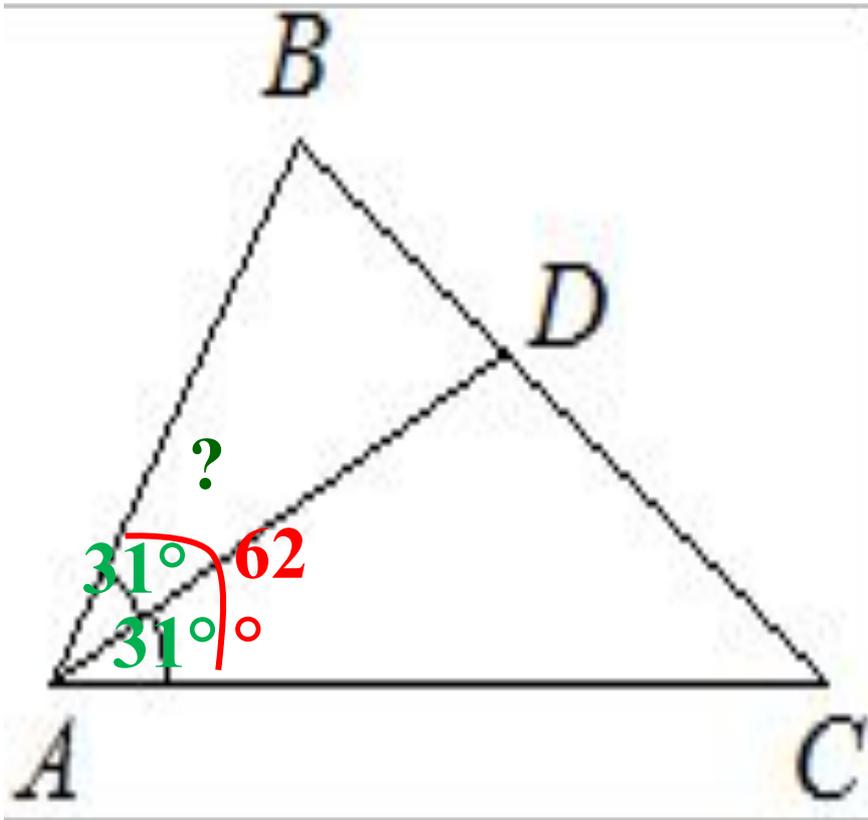


5. В  $\triangle ABC$  известно, что  $AB=BC$ ,  $\angle ABC=122^\circ$ . Найдите угол  $BCA$ .



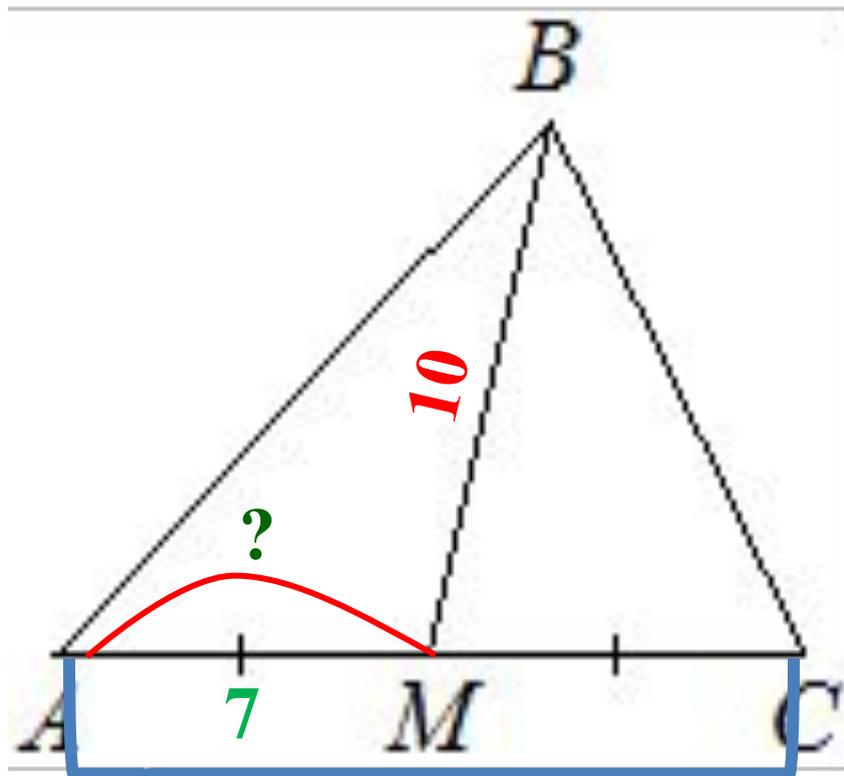
$$(180^\circ - 122^\circ) : 2 = 29^\circ$$

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  $AM$ .

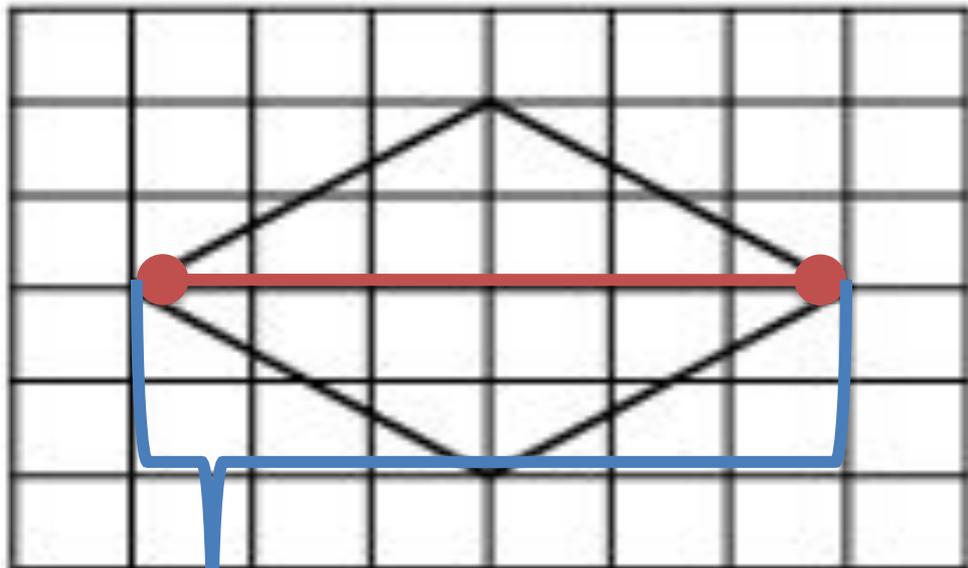


$$14 : 2 = 7$$

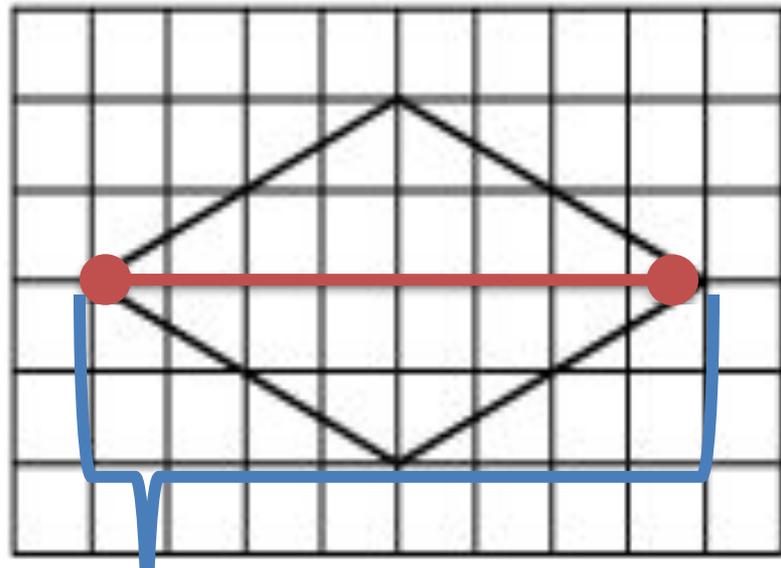
14



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

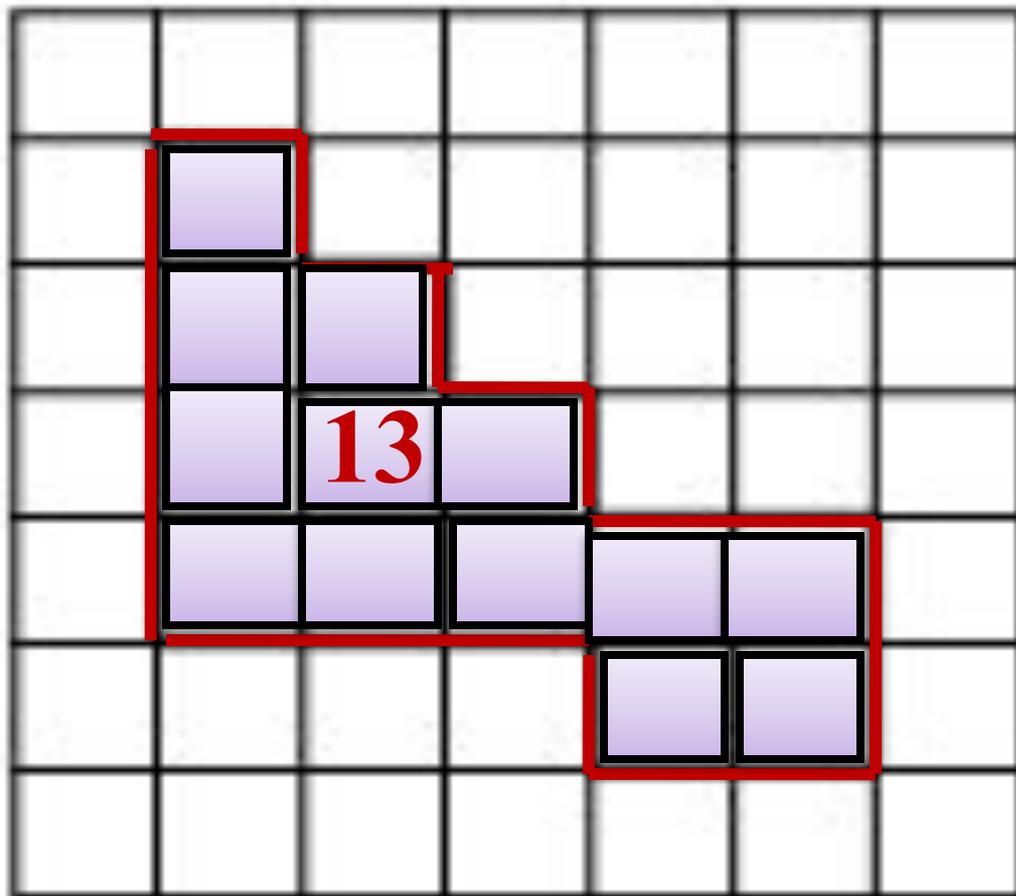


6



8

10. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена фигура. Найдите её площадь.



10. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена фигура. Найдите её площадь.

