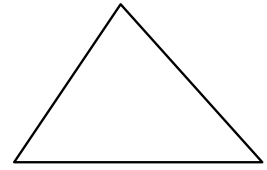
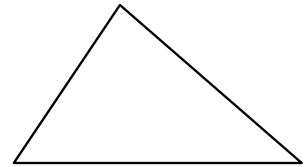


- 1** В треугольнике два угла равны  $54^\circ$  и  $58^\circ$ . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.



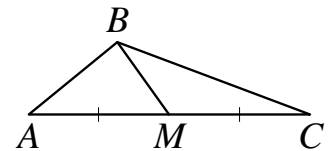
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 2** В треугольнике два угла равны  $47^\circ$  и  $64^\circ$ . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.



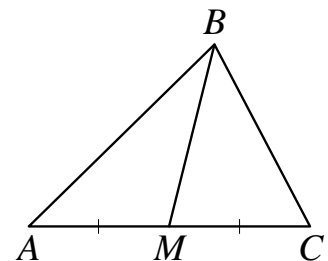
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 3** В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AC = 36$ ,  $BM$  — медиана,  $BM = 13$ . Найдите  $AM$ .



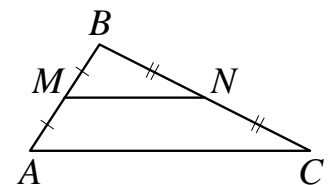
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 4** В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AC = 52$ ,  $BM$  — медиана,  $BM = 36$ . Найдите  $AM$ .



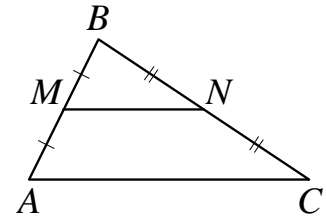
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 5** Точки  $M$  и  $N$  являются серединами сторон  $AB$  и  $BC$  треугольника  $ABC$ , сторона  $AB$  равна 42, сторона  $BC$  равна 44, сторона  $AC$  равна 62. Найдите  $MN$ .



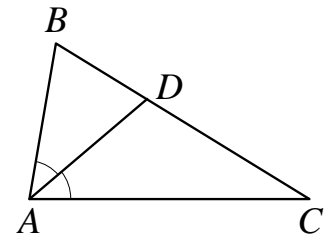
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 6** Точки  $M$  и  $N$  являются серединами сторон  $AB$  и  $BC$  треугольника  $ABC$ , сторона  $AB$  равна 48, сторона  $BC$  равна 57, сторона  $AC$  равна 72. Найдите  $MN$ .



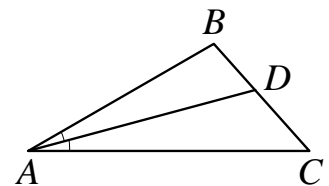
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 7** В треугольнике  $ABC$  известно, что  $\sphericalangle BAC = 86^\circ$ ,  $AD$  — биссектриса. Найдите угол  $BAD$ . Ответ дайте в градусах.



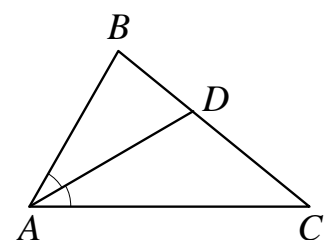
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 8** В треугольнике  $ABC$  известно, что  $\sphericalangle BAC = 26^\circ$ ,  $AD$  — биссектриса. Найдите угол  $BAD$ . Ответ дайте в градусах.



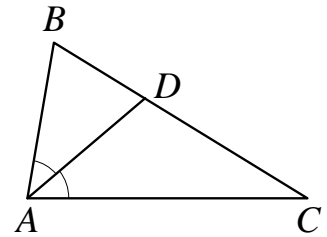
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 9** В треугольнике  $ABC$  известно, что  $\sphericalangle BAC = 64^\circ$ ,  $AD$  — биссектриса. Найдите угол  $BAD$ . Ответ дайте в градусах.



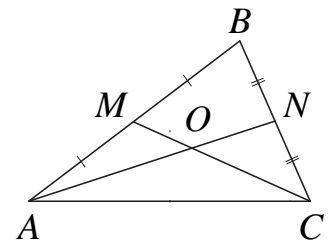
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 10** В треугольнике  $ABC$  известно, что  $\angle BAC = 82^\circ$ ,  $AD$  — биссектриса. Найдите угол  $BAD$ . Ответ дайте в градусах.



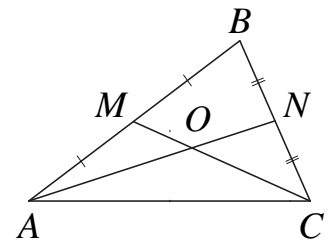
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** Точки  $M$  и  $N$  являются серединами сторон  $AB$  и  $BC$  треугольника  $ABC$  соответственно. Отрезки  $AN$  и  $CM$  пересекаются в точке  $O$ ,  $AN = 24$ ,  $CM = 9$ . Найдите  $CO$ .



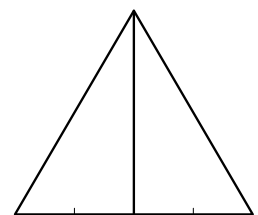
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 12** Точки  $M$  и  $N$  являются серединами сторон  $AB$  и  $BC$  треугольника  $ABC$  соответственно. Отрезки  $AN$  и  $CM$  пересекаются в точке  $O$ ,  $AN = 33$ ,  $CM = 15$ . Найдите  $ON$ .



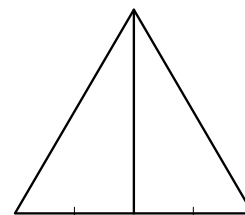
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 13** Сторона равностороннего треугольника равна  $16\sqrt{3}$ . Найдите медиану этого треугольника.



Ответ: \_\_\_\_\_.

- 14** Сторона равностороннего треугольника равна  $12\sqrt{3}$ . Найдите медиану этого треугольника.



Ответ: \_\_\_\_\_.