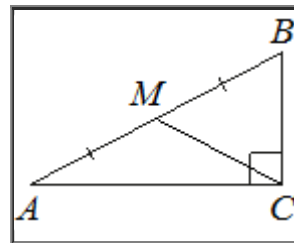


В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $M$  — середина стороны  $AB$ ,  $AB = 36$ ,  $BC = 20$ . Найдите  $CM$ .



Периметр ромба равен 60, а один из углов равен  $30^\circ$ . Найдите площадь этого ромба.

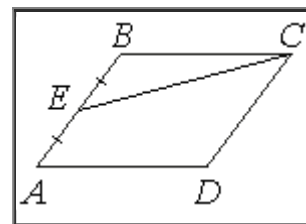


Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Каждая из биссектрис равнобедренного треугольника является его высотой.
- 2) Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом.
- 3) Существует прямоугольник, диагонали которого взаимно перпендикулярны.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Площадь параллелограмма  $ABCD$  равна 84. Точка  $E$  — середина стороны  $AB$ . Найдите площадь треугольника  $CBE$ .



Окружность с центром в точке  $O$  описана около равнобедренного треугольника  $ABC$ , в котором  $AB = BC$  и  $\angle ABC = 32^\circ$ . Найдите угол  $BOC$ . Ответ дайте в градусах.

