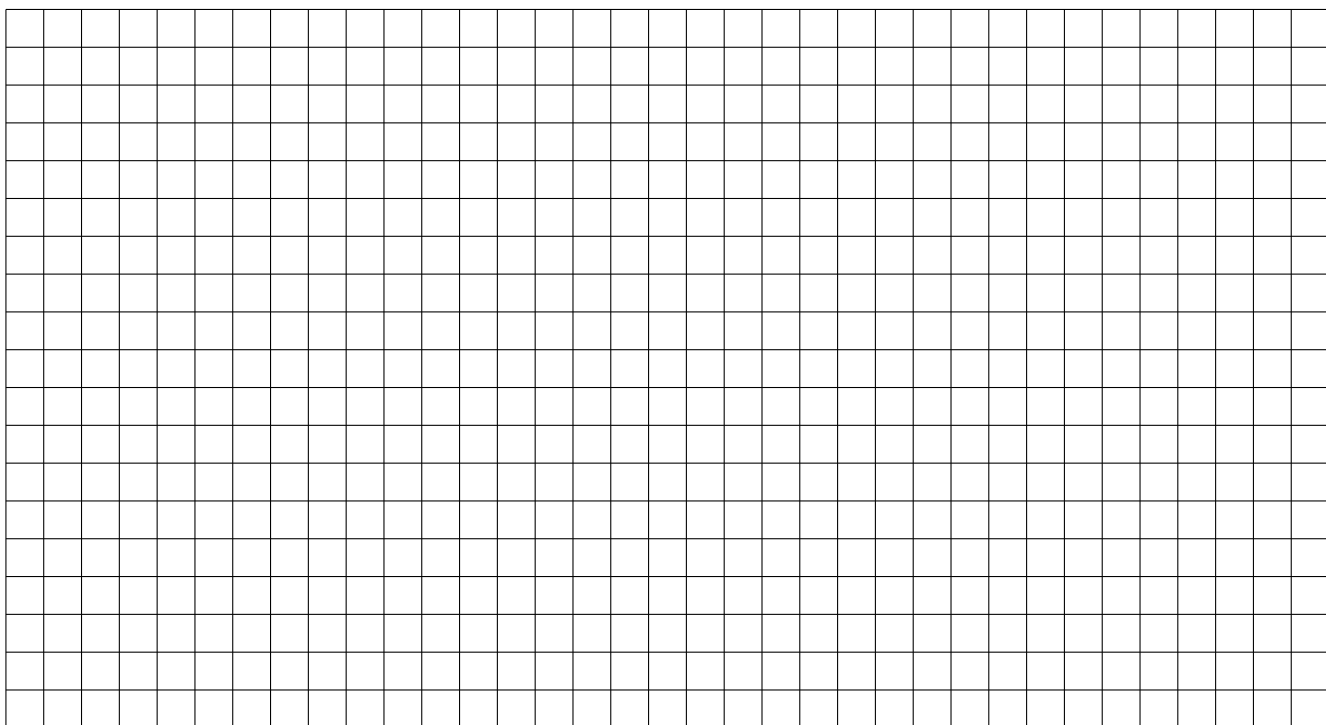


11. W prostokącie przekątna długości d dzieli kąt prostokąta na dwie równe części. Wykaż, że pole kwadratu zbudowanego na tej przekątnej jest dwa razy większe od pola prostokąta.



Zadania otwarte rozszerzonej odpowiedzi (5 pkt.)

12. Dany jest trójkąt prostokątny ABC , w którym $|BC| = 30$, $|AC| = 40$, $|AB| = 50$. Punkt W jest środkiem okręgu wpisanego w ten trójkąt. Okrąg wpisany w trójkąt ABC jest styczny do boku AB w punkcie M . Oblicz długość odcinka CM .

