

Name:

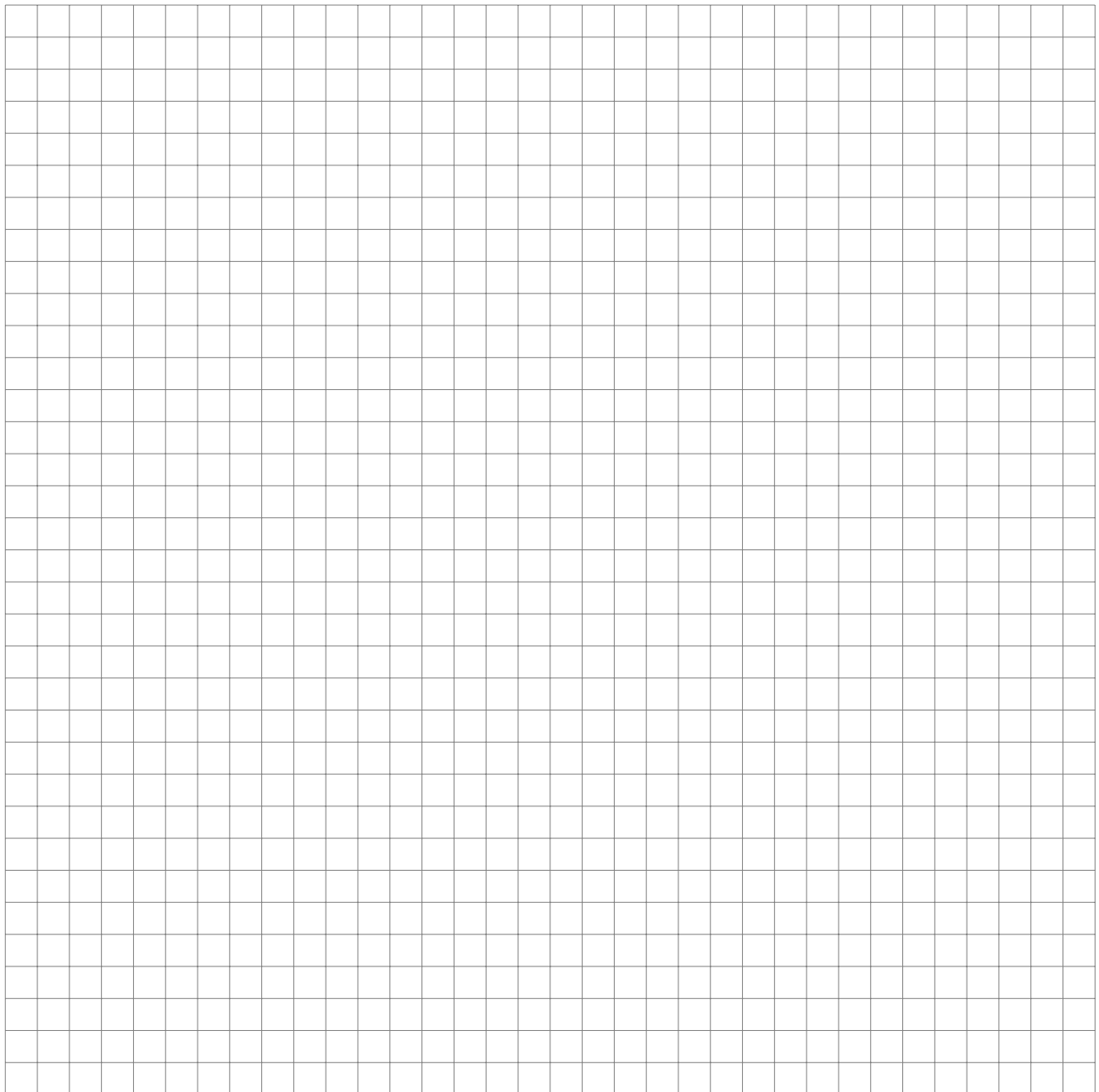
Result:

Group A

Zadanie 1.

[4 punkty]

W trapez równoramienny o przekątnej długości 13 cm można wpisać okrąg. Odcinek łączący środki ramion trapezu ma długość 12 cm. Oblicz długości ramion i pole trapezu.



Zadanie 2.

[6 punktów]

W okrąg o promieniu 4 wpisano czworokąt $ABCD$, w którym $|AB| = |BC|$ oraz $\angle ADC = 120^\circ$. Stosunek pola trójkąta ADB do pola trójkąta DCB wynosi 2:1. Oblicz obwód i pole czworokąta $ABCD$.

