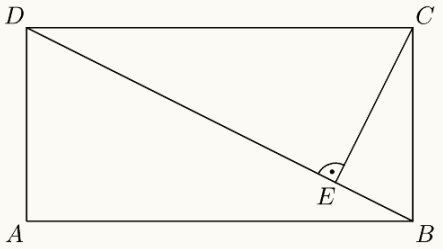
Zadania

Okrąg opisany na kwadracie ma promień 4. Długość boku tego kwadratu jest równa

A. $4\sqrt{2}$ **B.** $2\sqrt{2}$ **C.** 8 **D.** 4

Dany jest prostokąt $ABCD$, w którym $|AD| = 2$. Kąt BDA ma miarę α, taką, że $\operatorname{tg}\alpha = 2$. Przekątna BD i prosta przechodząca przez wierzchołek C prostopadła do BD przecinają się w punkcie E (zobacz rysunek).



Oblicz długość odcinka $|CE|$.

W równoległoboku kąt rozwarty jest cztery razy większy od kąta ostrego α. Zatem:

A. $\alpha = 36^\circ$ **B.** $\alpha = 45^\circ$ **C.** $\alpha = 60^\circ$ **D.** $\alpha = 72^\circ$

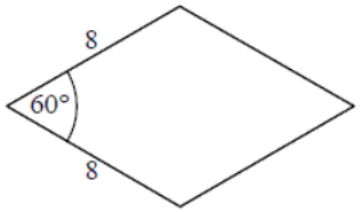
Pole równoległoboku o bokach długości 4 i 12 oraz kącie ostrym 30° jest równe

A. 24 **B.** $12\sqrt{3}$ **C.** 12 **D.** $6\sqrt{3}$

Dany jest romb, którego kąt ostry ma miarę 45°, a jego pole jest równe $50\sqrt{2}$. Oblicz wysokość tego rombu.

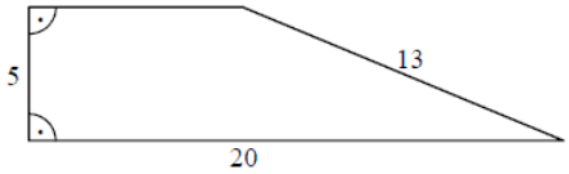
Podstawy trapezu prostokątnego mają długości 6 i 10 oraz tangens jego kąta ostrego jest równy 3. Oblicz pole tego trapezu.

Bok rombu ma długość 8, a kąt ostry ma miarę 60°. Wysokość tego rombu jest więc równa



A. $2\sqrt{3}$ **B.** $4\sqrt{3}$ **C.** $6\sqrt{3}$ **D.** $8\sqrt{3}$

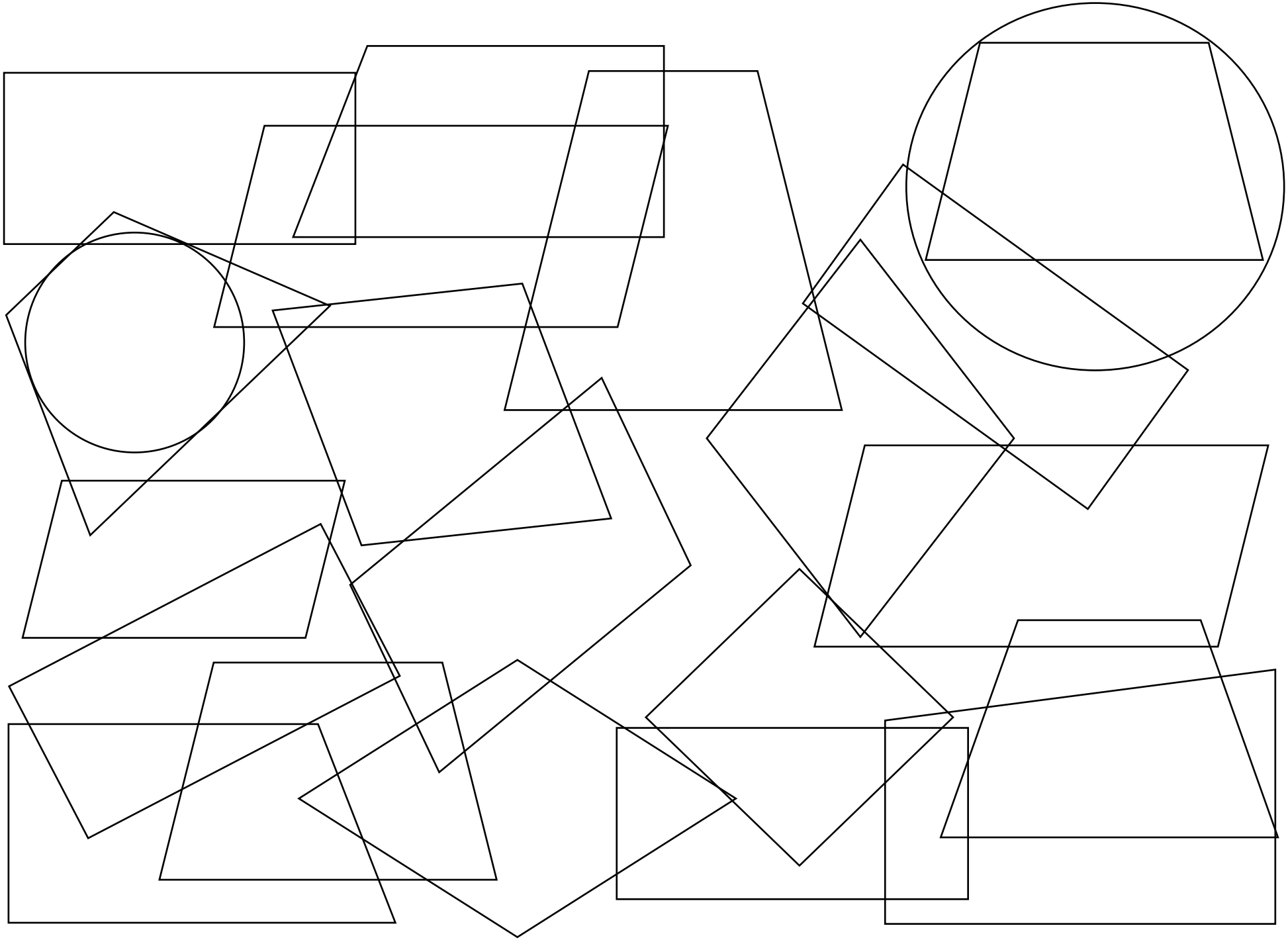
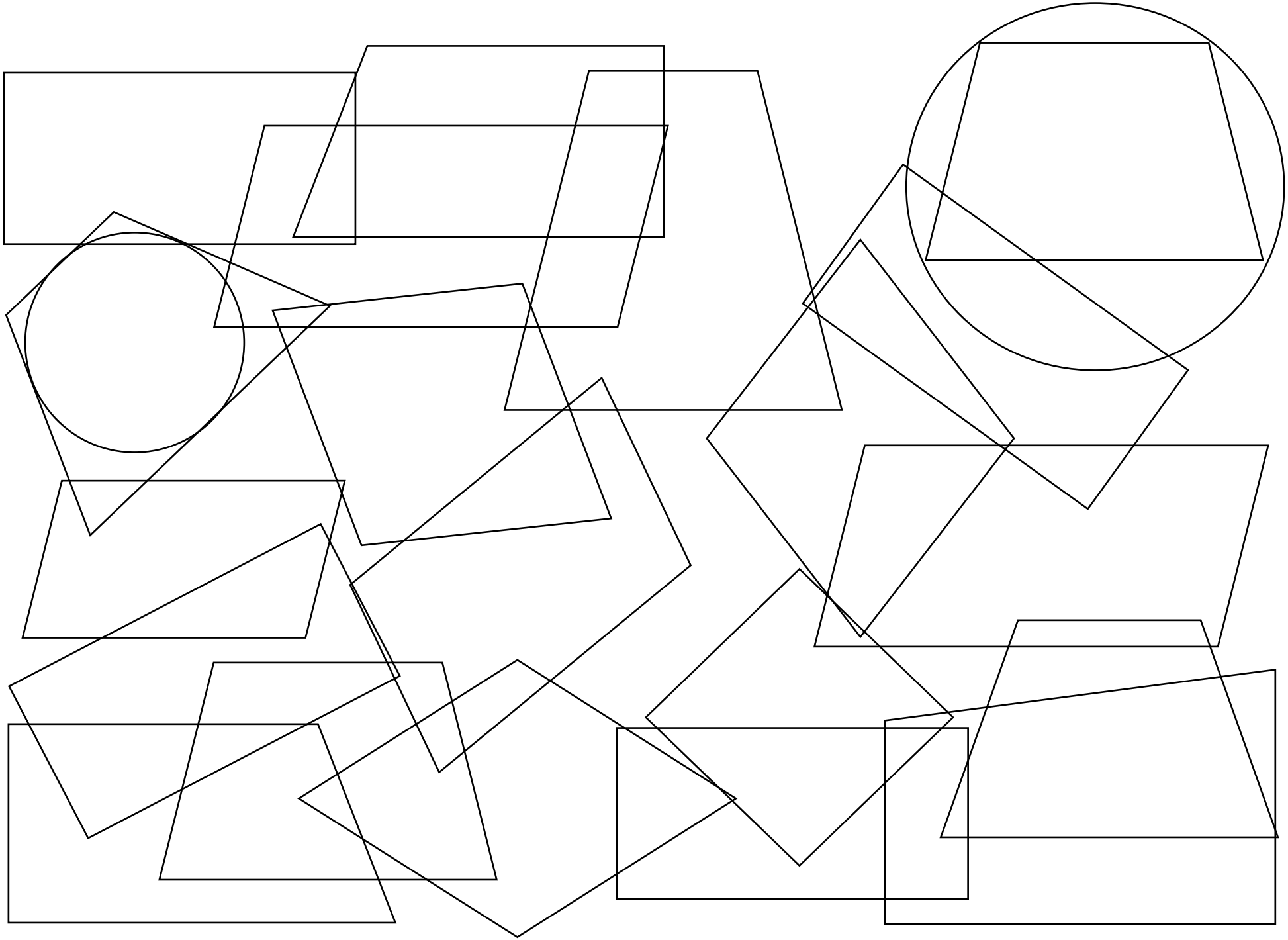
Rysunek przedstawia trapez prostokątny i długości trzech jego boków.



Obwód tego trapezu jest równy

A. 43 **B.** 46 **C.** 48 **D.** 50

Wysokość trapezu równoramiennego o kącie ostrym 60° i ramieniu długości $2\sqrt{3}$ jest równa

A. $\sqrt{3}$ **B.** 3 **C.** $3\sqrt{3}$ **D.** 2

Wykonaj obraz w stylu abstrakcyjnym. Tak styl w malarstwie reprezentują: Wassily Kandinsky (1866-1944), Kazimierz Malewicz (1879-1935) i Piet Mondrian (1872-1944). Pomaluj figury na różne kolory. Trapezy równoramienne, prostokątne, równoległoboki, romby, kwadraty, prostokąty. Koła też możesz pomalować. Pamiętaj! Malowanie, rysowanie wspomaga koncentrację, rozwija kreatywność, angażuje różne zmysły i rozwija umysł. Udanej zabawy!