Zadanie 20. (0–2)

Na płaszczyźnie, w kartezjańskim układzie współrzędnych (x, y), dane są dwa okręgi o równaniach O_1: $(x-3)^2+(y+2)^2=5$ i O_2: $(x+1)^2+(y-6)^2=5$.

Okrąg O_1 jest symetryczny do okręgu O_2 względem prostej k. Wyznacz równanie prostej k.

Zadanie 21. (0–1)

Na płaszczyźnie, w kartezjańskim układzie współrzędnych (x, y), dane są proste o równaniach:

k: $y=-\frac{8}{9}x+14$ i l: $y=\frac{18}{2m-4}x+7$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Proste k i l są prostopadłe dla m równego

A. 2 **B.** 5 **C.** 8 **D.** 10

Zadanie 22.

Dany jest kwadrat $ABCD$, w którym $A=(-2,-1)$ i $C=\left(2\sqrt{2}-2,\ 3\right)$.

Zadanie 22.1. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Przekątna tego kwadratu ma długość

A. 24 **B.** $4\sqrt{6}$ **C.** $2\sqrt{6}$ **D.** $2\sqrt{3}$

Zadanie 22.2. (0–1)

Oblicz obwód kwadratu *ABCD* i wynik zapisz w miejscu wykropkowanym poniżej.

.....

Zadanie 23. (0–1)

Dany jest okrąg o równaniu $(x+3)^2+y^2=5$ i prosta o równaniu $y=-2x+1$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Prosta z okręgiem ma punktów wspólnych

A. 0 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 3