Zadanie 16. (0–1)

Miara kata wpisanego w okrąg jest o 20° mniejsza od miary kata środkowego opartego na tym samym łuku. Wynika stąd, że miara kata wpisanego jest równa

**A.** 5°

10° В.

C. 20°

**D.** 30°

Zadanie 17. (0–1)

Pole rombu o obwodzie 8 jest równe 1. Kąt ostry tego rombu ma miarę  $\alpha$ . Wtedy

**A.**  $14^{\circ} < \alpha < 15^{\circ}$  **B.**  $29^{\circ} < \alpha < 30^{\circ}$  **C.**  $60^{\circ} < \alpha < 61^{\circ}$  **D.**  $75^{\circ} < \alpha < 76^{\circ}$ 

Zadanie 18. (0-1)

Prosta l o równaniu  $y = m^2x + 3$  jest równoległa do prostej k o równaniu y = (4m - 4)x - 3. Zatem

A. m=2

**B.** m = -2 **C.**  $m = -2 - 2\sqrt{2}$  **D.**  $m = 2 + 2\sqrt{2}$ 

Zadanie 19. (0-1)

Proste o równaniach:  $y = 2mx - m^2 - 1$  oraz  $y = 4m^2x + m^2 + 1$  są prostopadłe dla

**A.**  $m = -\frac{1}{2}$ 

**D.** m = 2

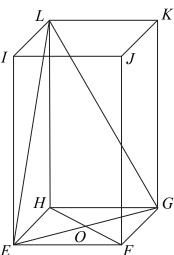
Zadanie 20. (0-1)

Dane są punkty M = (-2, 1) i N = (-1, 3). Punkt K jest środkiem odcinka MN. Obrazem punktu K w symetrii względem początku układu współrzędnych jest punkt

**A.**  $K' = \left(2, -\frac{3}{2}\right)$  **B.**  $K' = \left(2, \frac{3}{2}\right)$  **C.**  $K' = \left(\frac{3}{2}, 2\right)$  **D.**  $K' = \left(\frac{3}{2}, -2\right)$ 

Zadanie 21. (0-1)

W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym EFGHIJKL wierzchołki E, G, L połączono odcinkami (tak jak na rysunku).



Wskaż kat między wysokością OL trójkata EGL i płaszczyzną podstawy tego graniastosłupa.

 $\mathbf{A.} \ll HOL$ 

**B.** *∢ OGL* 

**C.** *∢HLO* 

**D.** *⋖ OHL*