

**Zadanie 6. (1 pkt)**

Wierzchołkiem paraboli będącej wykresem funkcji określonej wzorem  $f(x) = x^2 - 4x + 4$  jest punkt o współrzędnych

- A.  $(0, 2)$                       B.  $(0, -2)$                       C.  $(-2, 0)$                       D.  $(2, 0)$

**Zadanie 7. (1 pkt)**

Jeden kąt trójkąta ma miarę  $54^\circ$ . Z pozostałych dwóch kątów tego trójkąta jeden jest 6 razy większy od drugiego. Miary pozostałych kątów są równe

- A.  $21^\circ$  i  $105^\circ$                       B.  $11^\circ$  i  $66^\circ$                       C.  $18^\circ$  i  $108^\circ$                       D.  $16^\circ$  i  $96^\circ$

**Zadanie 8. (1 pkt)**

Krótszy bok prostokąta ma długość 6. Kąt między przekątną prostokąta i dłuższym bokiem ma miarę  $30^\circ$ . Dłuższy bok prostokąta ma długość

- A.  $2\sqrt{3}$                       B.  $4\sqrt{3}$                       C.  $6\sqrt{3}$                       D. 12

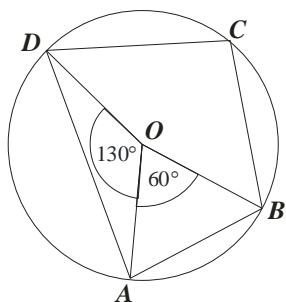
**Zadanie 9. (1 pkt)**

Cięciwa okręgu ma długość 8 cm i jest oddalona od jego środka o 3 cm. Promień tego okręgu ma długość

- A. 3 cm                      B. 4 cm                      C. 5 cm                      D. 8 cm

**Zadanie 10. (1 pkt)**

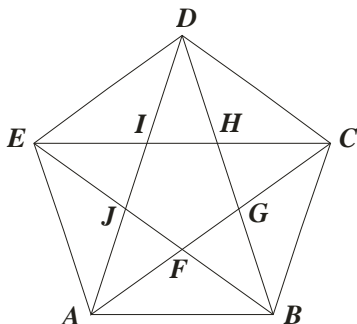
Punkt  $O$  jest środkiem okręgu. Kąt wpisany  $BAD$  ma miarę



- A.  $150^\circ$   
B.  $120^\circ$   
C.  $115^\circ$   
D.  $85^\circ$

**Zadanie 11. (1 pkt)**

Pięciokąt  $ABCDE$  jest foremny. Wskaż trójkąt przystający do trójkąta  $ECD$



- A.  $\triangle ABF$   
B.  $\triangle CAB$   
C.  $\triangle IHD$   
D.  $\triangle ABD$