

**Zadanie 13. (1 pkt)**

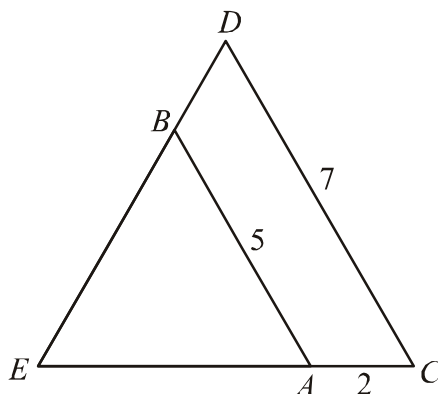
W trójkącie prostokątnym dwa dłuższe boki mają długości 5 i 7. Obwód tego trójkąta jest równy

- A.  $16\sqrt{6}$       B.  $14\sqrt{6}$       C.  $12+4\sqrt{6}$       D.  $12+2\sqrt{6}$

**Zadanie 14. (1 pkt)**

Odcinki  $AB$  i  $CD$  są równoległe i  $|AB|=5$ ,  $|AC|=2$ ,  $|CD|=7$  (zobacz rysunek). Długość odcinka  $AE$  jest równa

- A.  $\frac{10}{7}$   
B.  $\frac{14}{5}$   
C. 3  
D. 5

**Zadanie 15. (1 pkt)**

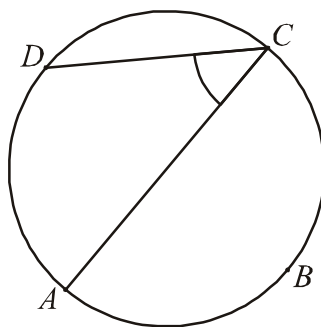
Pole kwadratu wpisanego w okrąg o promieniu 5 jest równe

- A. 25      B. 50      C. 75      D. 100

**Zadanie 16. (1 pkt)**

Punkty  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  dzielą okrąg na 4 równe łuki. Miara zaznaczonego na rysunku kąta wpisanego  $ACD$  jest równa

- A.  $90^\circ$   
B.  $60^\circ$   
C.  $45^\circ$   
D.  $30^\circ$

**Zadanie 17. (1 pkt)**

Miary kątów czworokąta tworzą ciąg arytmetyczny o różnicy  $20^\circ$ . Najmniejszy kąt tego czworokąta ma miarę

- A.  $40^\circ$       B.  $50^\circ$       C.  $60^\circ$       D.  $70^\circ$

**Zadanie 18. (1 pkt)**

Dany jest ciąg  $(a_n)$  określony wzorem  $a_n = (-1)^n \cdot \frac{2-n}{n^2}$  dla  $n \geq 1$ . Wówczas wyraz  $a_5$  tego ciągu jest równy

- A.  $-\frac{3}{25}$       B.  $\frac{3}{25}$       C.  $-\frac{7}{25}$       D.  $\frac{7}{25}$