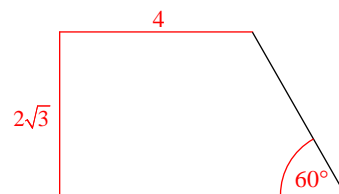


89. Odcinek łączący środki ramion trapezu ma długość 5, a wysokość trapezu ma długość 2. Pole tego trapezu jest równe
 A. 5; B. 10; C. 20; D. 40.

zadania otwarte

90. W Krótsza podstawa i krótsze ramię trapezu prostokątnego mają długości równe odpowiednio 4 i $2\sqrt{3}$, a kąt ostry ma miarę 60° . Oblicz pole tego trapezu.

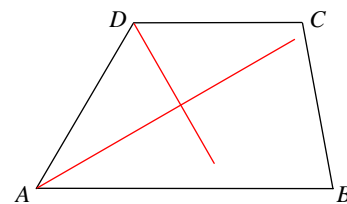


91. (0–2) Podstawy trapezu prostokątnego mają długości 6 i 10 oraz tangens jego kąta ostrego jest równy 3. Oblicz pole tego trapezu.

CKE, matura – poziom podstawowy, czerwiec 2012

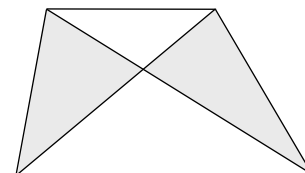
92. Odcinek łączący środki ramion trapezu równoramiennego o obwodzie 116 cm ma długość 41 cm. Oblicz długość ramienia trapezu.

93. Punkty A, B, C, D są kolejnymi wierzchołkami trapezu, w którym boki AB i CD są równoległe. **Uzasadnij**, że dwusieczne kątów BAD i ADC są prostopadłe.

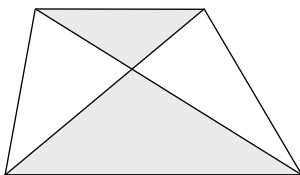


94. W Wykaż, że jeśli przekątna trapezu równoramiennego zawiera się w dwusiecznej jego kąta ostrego, to ramiona i krótsza podstawa mają równe długości.

95. R Przekątne dzielą trapez na cztery trójkąty o rozłącznych wnętrzach. Wykaż, że pola tych trójkątów, w których jeden z boków jest ramieniem trapezu, są równe.



96. R



Przekątne dzielą trapez na cztery trójkąty o rozłącznych wnętrzach. **Uzasadnij**, że stosunek pól tych trójkątów, w których jeden z boków jest podstawą trapezu, jest równy stosunkowi kwadratów długości podstaw trapezu.

97. (0–2) W trapezie prostokątnym krótsza przekątna dzieli go na trójkąt prostokątny i trójkąt równoboczny. Dłuższa podstawa trapezu jest równa 6. Oblicz obwód tego trapezu.

CKE, matura – poziom podstawowy, maj 2010

98. W trapezie o polu 594 cm^2 wysokość ma długość 22 cm, a różnica długości równoległych boków wynosi 6 cm. Oblicz długość każdego z równoległych boków.

Egzamin wstępny do szkół średnich w 1988 roku w woj. przemyskim.