

Zadania do rozwiązania PLANIMETRIA cz. 2

Zadanie 1 [matura, czerwiec 2013, zad. 14. (1 pkt)]

Kosinus kąta ostrego rombu jest równy $\frac{\sqrt{3}}{2}$, bok rombu ma długość 3. Pole tego rombu jest równe

- A. $\frac{9}{2}$ B. $\frac{9\sqrt{3}}{4}$ C. $\frac{9\sqrt{3}}{2}$ D. 6

Zadanie 2 [matura, sierpień 2013, zad. 18. (1 pkt)]

Pole równoległoboku o bokach długości 4 i 12 oraz kącie ostrym 30° jest równe

- A. 24 B. $12\sqrt{3}$ C. 12 D. $6\sqrt{3}$

Zadanie 3 [matura, maj 2014, zad. 16. (1 pkt)]

Wysokość trapezu równoramiennego o kącie ostrym 60° i ramieniu długości $2\sqrt{3}$ jest równa

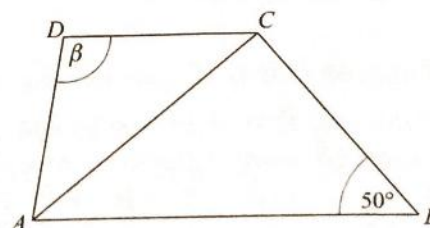
- A. $\sqrt{3}$ B. 3 C. $2\sqrt{3}$ D. 2

Zadanie 4 [matura, czerwiec 2016, zad. 13. (1 pkt)] ✓

Dany jest trapez $ABCD$, w którym przekątna AC jest prostopadła do ramienia BC , $|AD| = |DC|$ oraz $|\sphericalangle ABC| = 50^\circ$ (zobacz rysunek).

Stąd wynika, że

- A. $\beta = 100^\circ$ B. $\beta = 120^\circ$
C. $\beta = 110^\circ$ D. $\beta = 130^\circ$



Zadanie 5 [matura, maj 2017, zad. 30. (2 pkt)]

Przeciwprostokątna trójkąta prostokątnego ma długość 26 cm, a jedna z przyprostokątnych jest o 14 cm dłuższa od drugiej. Oblicz obwód tego trójkąta.