

14.05.21_praca_domowa_kl_2c

Zadanie 1.

Oblicz długość trzeciego boku trójkąta, jeśli dwa jego boki mają długości 5 i 6, a kąt między nimi ma miarę 30° . Wynik zaokrąglij do jedności.

Zadanie 2.

a) Wyznacz miary kątów trójkąta o bokach 6, 10, 12.

b) Wyznacz miary kątów trójkąta o bokach 7, 11, 12.

Zadanie 3. (0-3)

Oblicz pole trójkąta o bokach długości 5, 12, 14.

Zadanie 4. (0-4)

Oblicz długości przekątnych równoległoboku o bokach 4 i 6 oraz kącie ostrym 60° .

Zadanie 5

Oblicz długość trzeciego boku trójkąta ABC , jeśli

a) $|AB| = 6$, $|BC| = 9$, $\sphericalangle BAC = 30^\circ$

b) $|BC| = 15$, $|AC| = 5\sqrt{2}$, $\sphericalangle BAC = 45^\circ$

Zadanie 6 (0-3)

CKE maj 2007



Dany jest trójkąt o bokach długości 1, $\frac{3}{2}$, 2. Oblicz cosinus i sinus kąta leżącego naprzeciw najkrótszego boku tego trójkąta.

Zadanie 7 (0-4)

CKE maj 2019



Punkt D leży na boku AB trójkąta ABC oraz $|AC| = 16$, $|AD| = 6$, $|CD| = 14$ i $|BC| = |BD|$.
Oblicz obwód trójkąta ABC .

Zadanie 8 (0-4)

CKE maj 2011



Podstawa AB trójkąta równoramiennego ABC ma długość 8 oraz $|\sphericalangle BAC| = 30^\circ$. Oblicz długość środkowej AD tego trójkąta.