

## 14.05.21\_praca\_domowa\_kl\_2a

### Zadanie 1.

Oblicz długość trzeciego boku trójkąta, jeśli dwa jego boki mają długości 5 i 6, a kąt między nimi ma miarę  $30^\circ$ . 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  $60^\circ$ .

### 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.