ALLMATH

LICEUM — ROZSZERZENIE KLASA II

Trygonometria w trójkącie dowolnym

Zastosowania twierdzenia sinusów w trójkącie dowolnym.

Dział: **Trygonometria** Liczba zadań: **8** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

W dowolnym trójkącie boki i kąty wiąże twierdzenie sinusów: $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$.

1 Oblicz bok trójkąta (twierdzenie sinusów, wartości przybliżone)

a) W trójkącie $a = 5$, $\angle A = 30^\circ$, $\angle B = 90^\circ$. Oblicz bok b (skorzystaj z $\sin 30^\circ = 0{,}5$).

b) W trójkącie $a = 19$, $\angle A = 30^\circ$, $\angle B = 90^\circ$. Oblicz bok b (skorzystaj z $\sin 30^\circ = 0{,}5$).

c) W trójkącie $a = 10$, $\angle A = 30^\circ$, $\angle B = 90^\circ$. Oblicz bok b (skorzystaj z $\sin 30^\circ = 0{,}5$).

d) W trójkącie $a = 15$, $\angle A = 30^\circ$, $\angle B = 90^\circ$. Oblicz bok b (skorzystaj z $\sin 30^\circ = 0{,}5$).

e) W trójkącie $a = 12$, $\angle A = 30^\circ$, $\angle B = 90^\circ$. Oblicz bok b (skorzystaj z $\sin 30^\circ = 0{,}5$).

f) W trójkącie $a = 13$, $\angle A = 30^\circ$, $\angle B = 90^\circ$. Oblicz bok b (skorzystaj z $\sin 30^\circ = 0{,}5$).

g) W trójkącie $a = 9$, $\angle A = 30^\circ$, $\angle B = 90^\circ$. Oblicz bok b (skorzystaj z $\sin 30^\circ = 0{,}5$).

h) W trójkącie $a = 16$, $\angle A = 30^\circ$, $\angle B = 90^\circ$. Oblicz bok b (skorzystaj z $\sin 30^\circ = 0{,}5$).

Odpowiedzi — Trygonometria w trójkącie dowolnym

Zadanie 1. Oblicz bok trójkąta (twierdzenie sinusów, wartości przybliżone)

a) 10

b) 38

c) 20

d) 30

e) 24

f) 26

g) 18

h) 32