Pole trójkąta ze wzoru trygonometrycznego

Obliczanie pola trójkąta wzorem trygonometrycznym.

Dział: **Trygonometria** Liczba zadań: **10** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Pole trójkąta ze wzoru trygonometrycznego: $P = \frac{1}{2}ab\sin\gamma$.

1 Zapisz wzór na pole z podstawionymi danymi

a) Boki trójkąta: 3 cm i 20 cm, kąt między nimi 45°. Zapisz wzór na pole.

b) Boki trójkąta: 28 cm i 28 cm, kąt między nimi 90°. Zapisz wzór na pole.

c) Boki trójkąta: 16 cm i 18 cm, kąt między nimi 45°. Zapisz wzór na pole.

d) Boki trójkąta: 10 cm i 27 cm, kąt między nimi 30°. Zapisz wzór na pole.

e) Boki trójkąta: 3 cm i 11 cm, kąt między nimi 90°. Zapisz wzór na pole.

f) Boki trójkąta: 27 cm i 28 cm, kąt między nimi 90°. Zapisz wzór na pole.

g) Boki trójkąta: 4 cm i 18 cm, kąt między nimi 60°. Zapisz wzór na pole.

h) Boki trójkąta: 3 cm i 15 cm, kąt między nimi 30°. Zapisz wzór na pole.

i) Boki trójkąta: 6 cm i 20 cm, kąt między nimi 60°. Zapisz wzór na pole.

j) Boki trójkąta: 6 cm i 10 cm, kąt między nimi 30°. Zapisz wzór na pole.

Odpowiedzi — Pole trójkąta ze wzoru trygonometrycznego

Zadanie 1. Zapisz wzór na pole z podstawionymi danymi

a) $P = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 20 \cdot \sin 45^\circ$

b) $P = \frac{1}{2} \cdot 28 \cdot 28 \cdot \sin 90^\circ$

c) $P = \frac{1}{2} \cdot 16 \cdot 18 \cdot \sin 45^\circ$

d) $P = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 27 \cdot \sin 30^\circ$

e) $P = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 11 \cdot \sin 90^\circ$

f) $P = \frac{1}{2} \cdot 27 \cdot 28 \cdot \sin 90^\circ$

g) $P = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 18 \cdot \sin 60^\circ$

h) $P = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 15 \cdot \sin 30^\circ$

i) $P = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 20 \cdot \sin 60^\circ$

j) $P = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 10 \cdot \sin 30^\circ$