

PLANIMETRIA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 142399

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

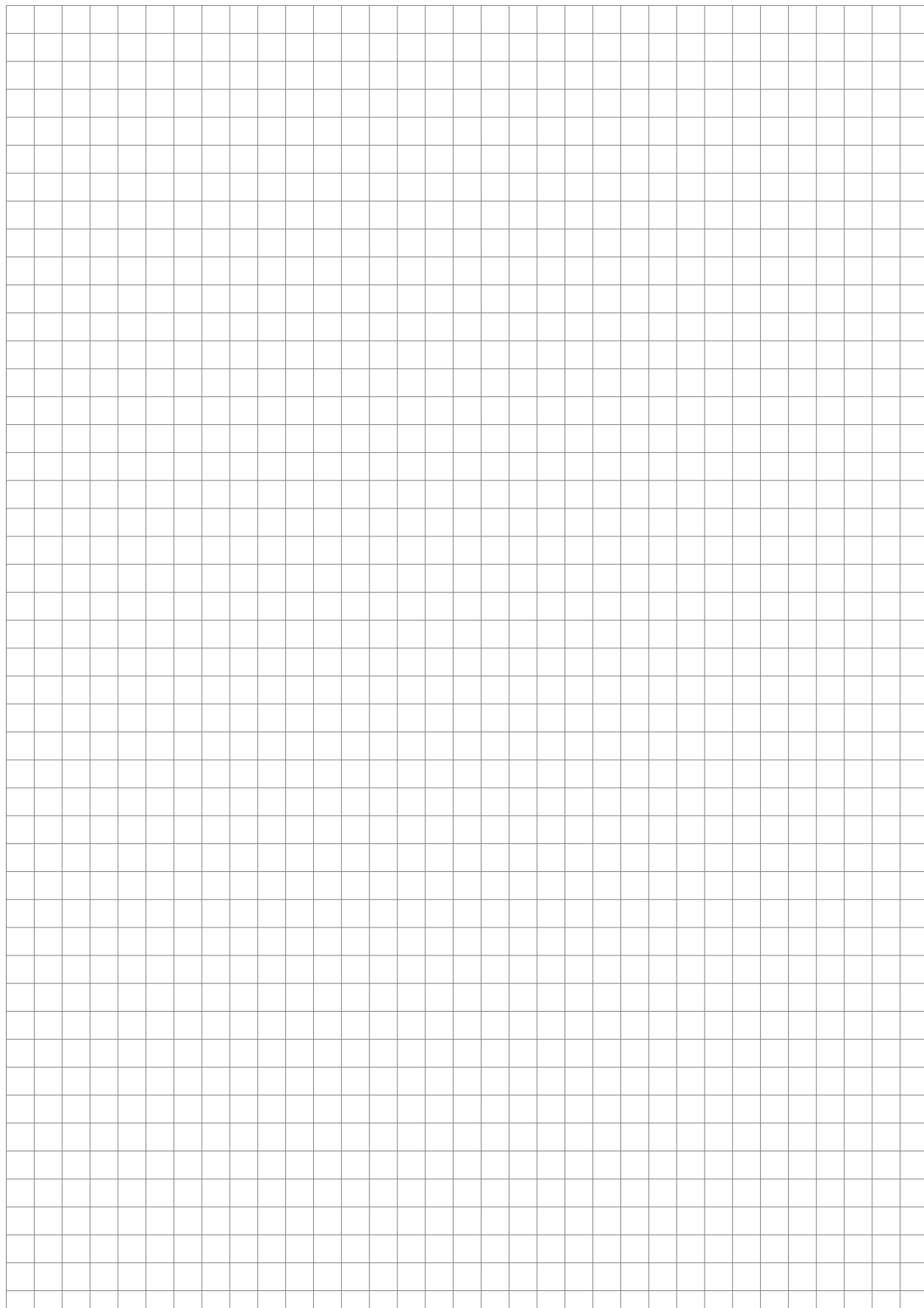
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM ROZSZERZONY

CZAS PRACY: 60 MINUT

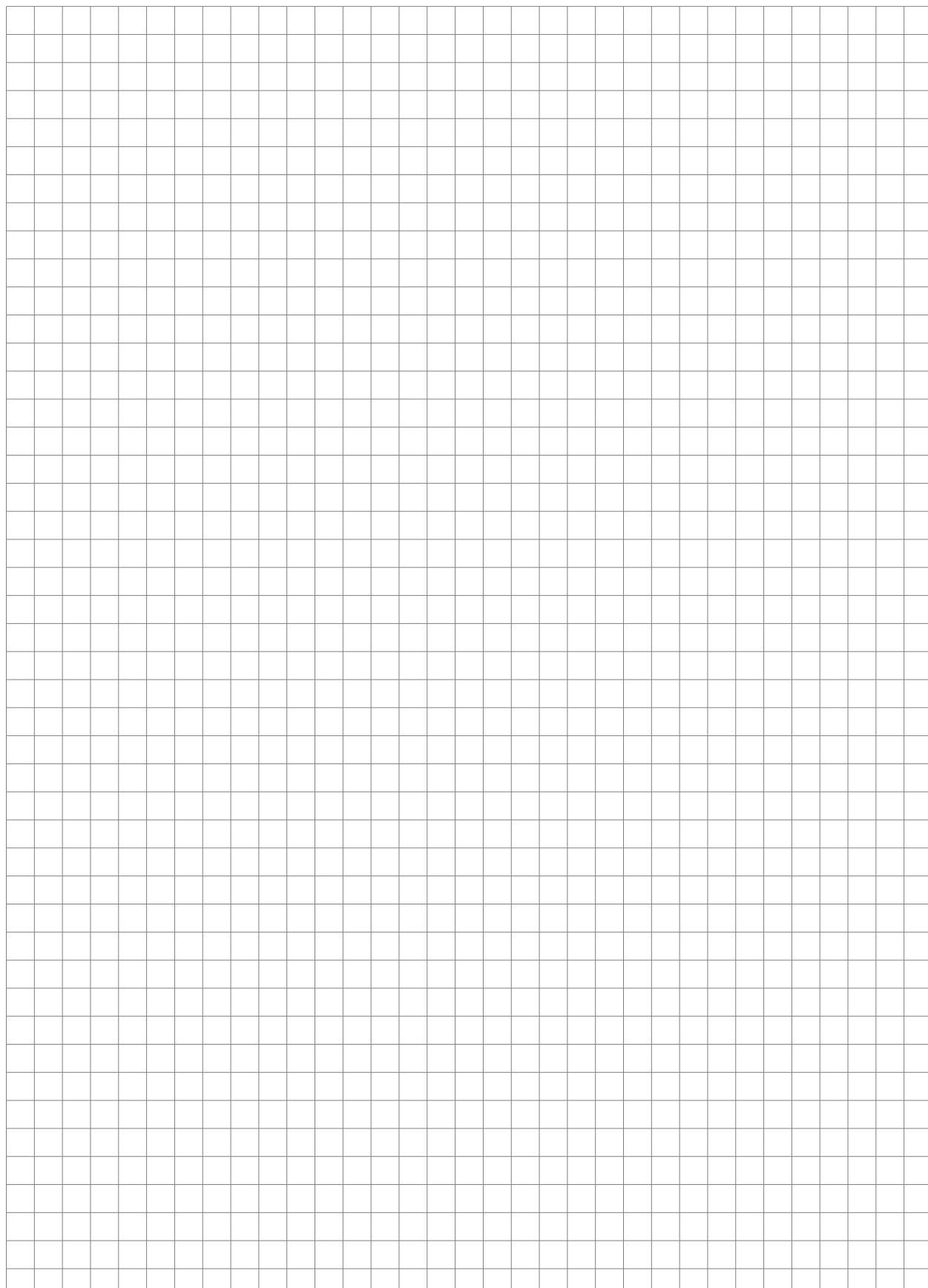
ZADANIE 1 (3 PKT)

Proste zawierające ramiona BC i DA trapezu $ABCD$ przecinają się w punkcie S . Dane są: $AB = 6$, $CD = 2$ oraz obwód trójkąta SCD równy $\sqrt{18}$. Oblicz obwód trójkąta SAB .



ZADANIE 2 (3 PKT)

Z przeciwległych wierzchołków prostokąta poprowadzono odcinki prostopadłe do przekątnej. Odcinki te dzielą przekątną na trzy części. Każda z nich jest odcinkiem o długości 4 cm. Oblicz pole tego prostokąta.



ZADANIE 3 (4 PKT)

Wyraż pole trójkąta w zależności od długości jednego z jego boków i miar kątów doń przyległych.



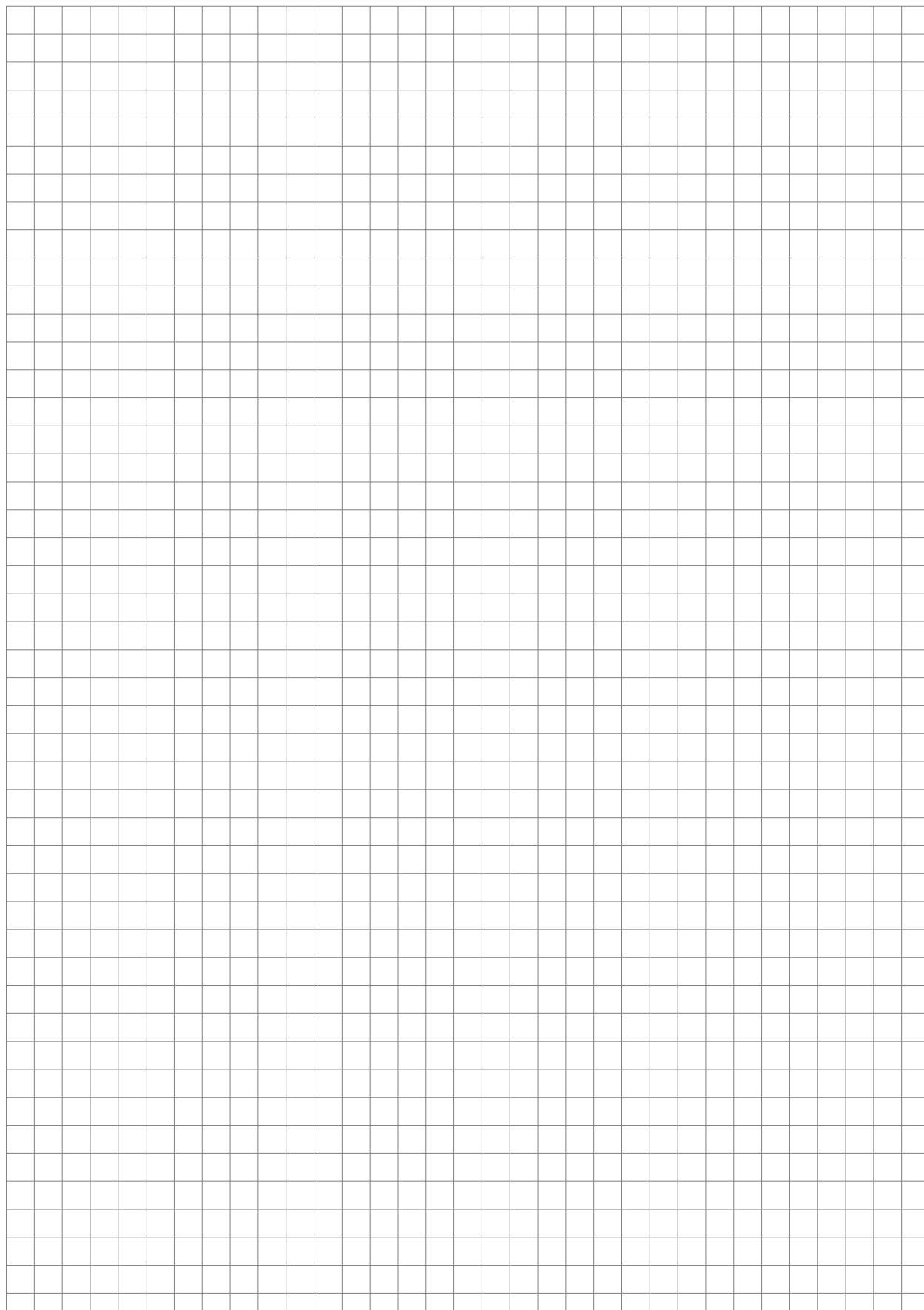
ZADANIE 4 (5 PKT)

Dany jest równoramienny trójkąt prostokątny, którego przeciwprostokątna ma długość 2. Bok AB prostokąta $ABCD$ zawiera się w przeciwprostokątnej tego trójkąta, zaś punkty C i D należą do przyprostokątnych. Oblicz długości boków prostokąta $ABCD$ wiedząc, że kwadrat długości jego przekątnej AC ma wartość najmniejszą z możliwych.



ZADANIE 5 (5 PKT)

Wyznaczyć sinusy kątów ostrych trójkąta prostokątnego wiedząc, że stosunek promieni okręgów opisanego i wpisanego w ten trójkąt jest równy $\frac{5}{2}$.



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 142399

1. $9\sqrt{2}$
2. $48\sqrt{2} \text{ cm}^2$
3. $S = \frac{1}{2}a^2 \frac{\sin \beta \sin \gamma}{\sin(\beta+\gamma)}$
4. $\frac{4}{5}, \frac{2}{5}$
5. $\frac{3}{5}$ i $\frac{4}{5}$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/142399](https://www.zadania.info/142399)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!