

PLANIMETRIA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 142172

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 60 MINUT

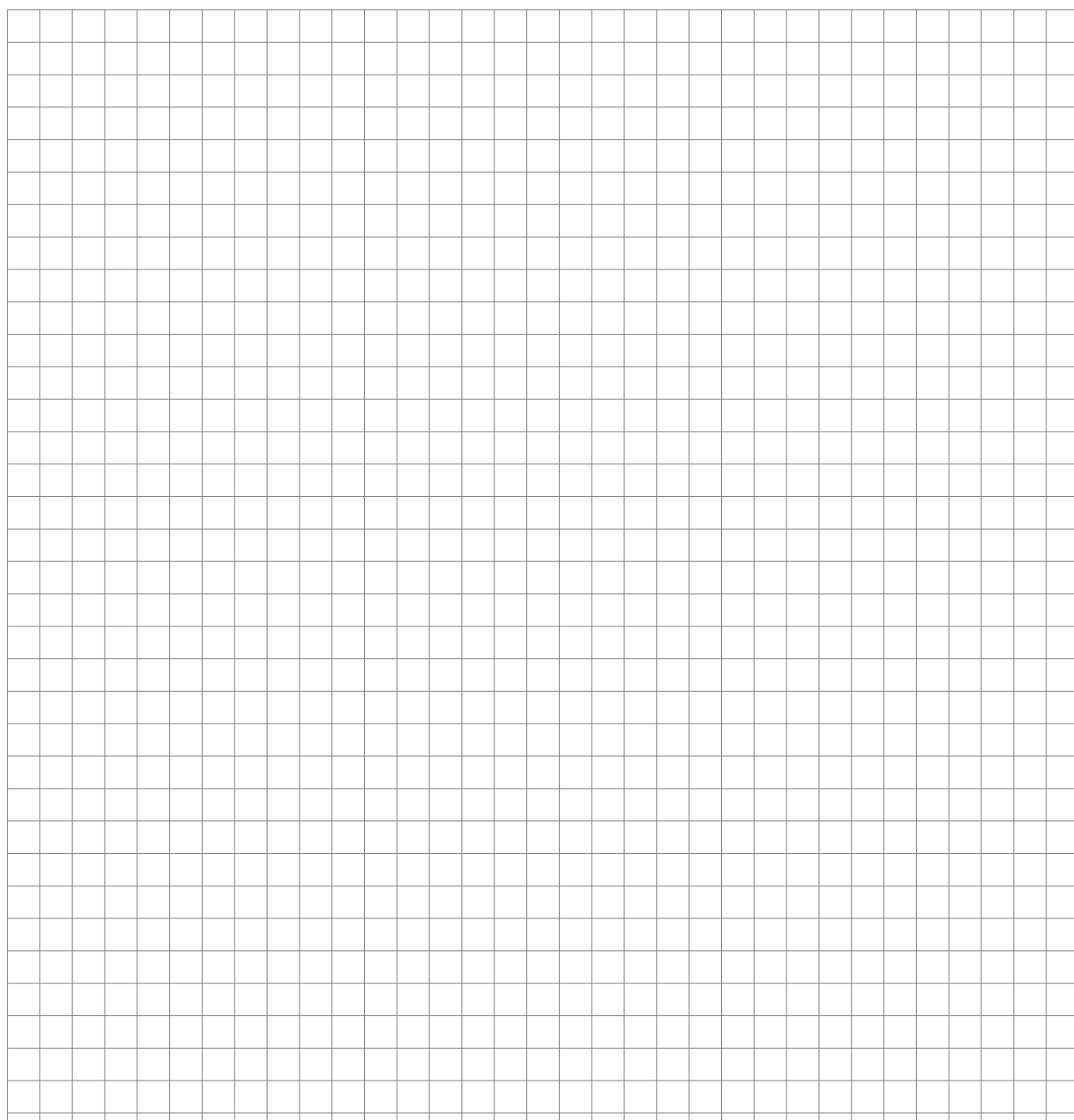
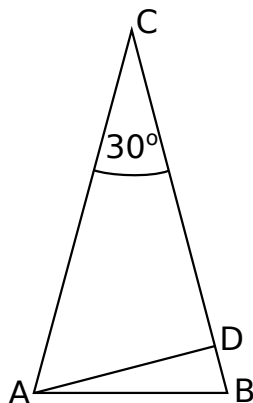
ZADANIE 1 (2 PKT)

Koło i kwadrat mają równe obwody. Wykaż, że pierwsza z tych figur ma większe pole.



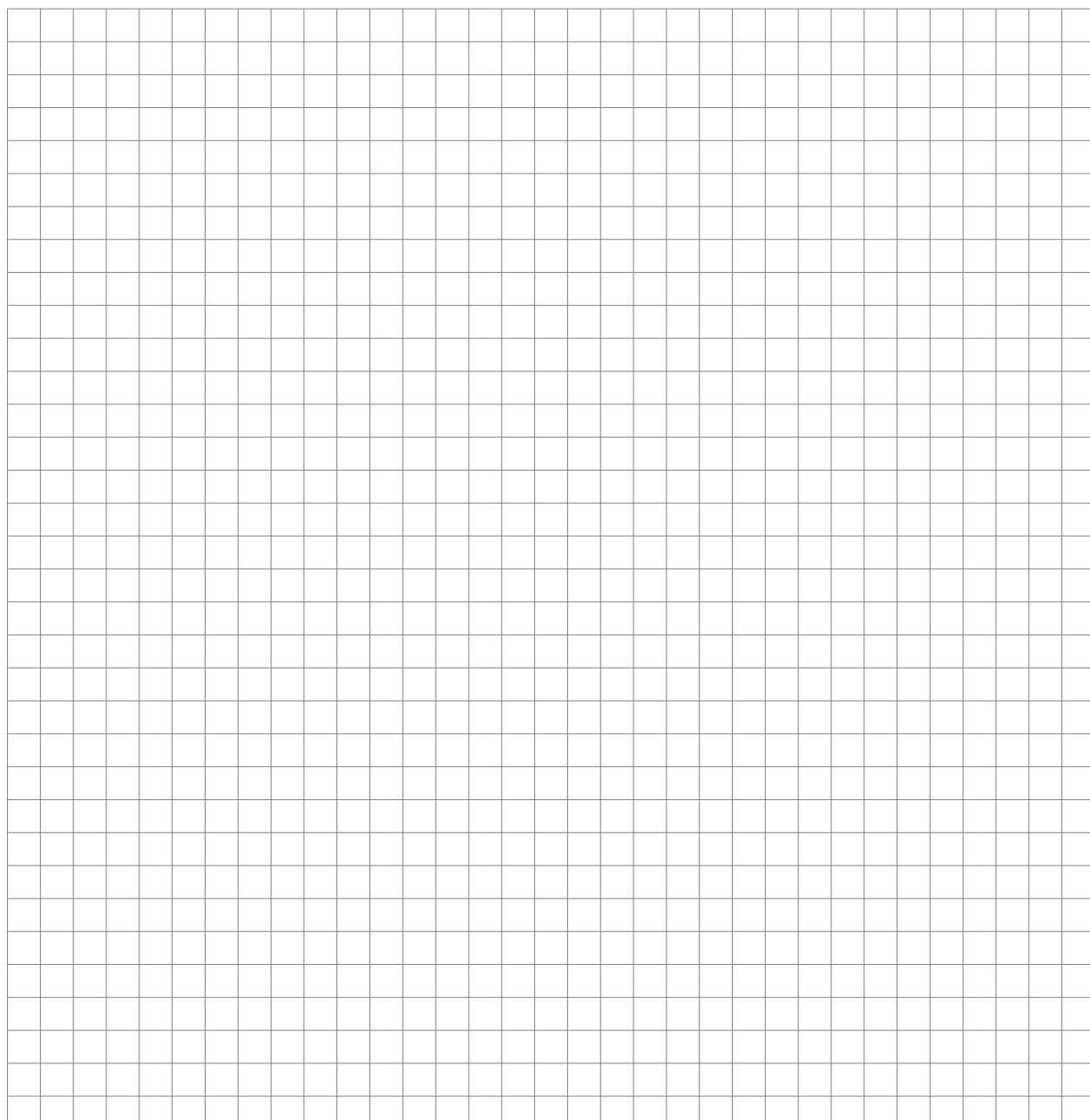
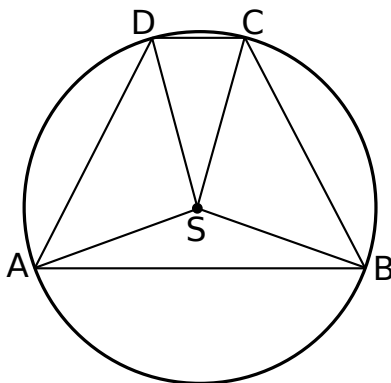
ZADANIE 2 (2 PKT)

W trójkącie równoramiennym ABC dane są $|AC| = |BC| = 6$ i $|\angle ACB| = 30^\circ$ (zobacz rysunek). Oblicz wysokość AD trójkąta opuszczoną z wierzchołka A na bok BC .



ZADANIE 3 (2 PKT)

Punkt S jest środkiem okręgu opisanego na trapezie równoramiennym $ABCD$. Kąt SBC jest dwa razy większy od kąta BAS , a kąt SCD jest dwa razy większy od kąta DAS . Oblicz kąty trapezu $ABCD$.



ZADANIE 5 (4 PKT)

Trójkąt prostokątny ma przyprostokątne długości 12 i 5. Wyznacz długość najkrótszej wysokości tego trójkąta.



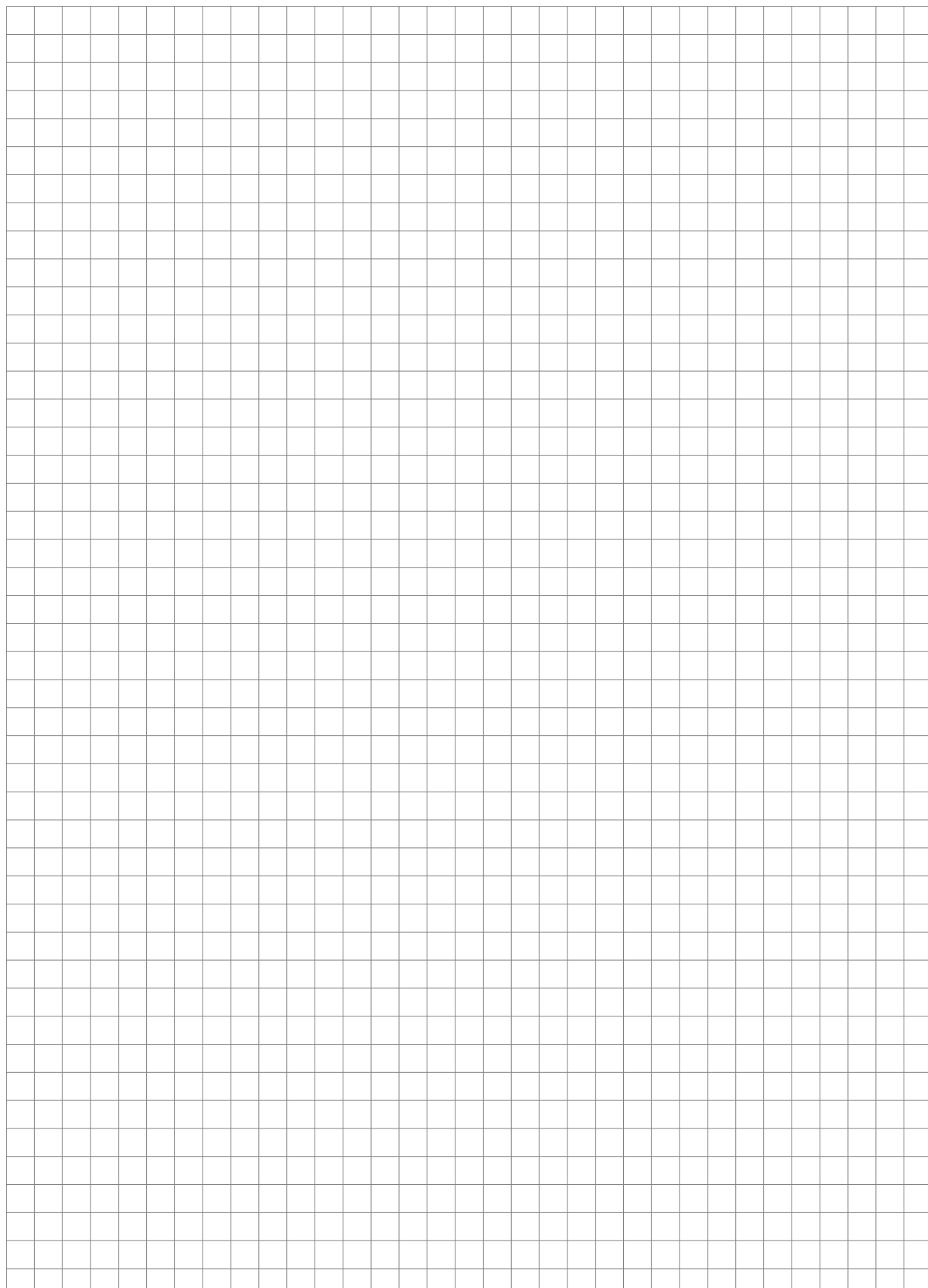
ZADANIE 6 (4 PKT)

Ile jest trójkątów o obwodzie równym 19, w których długości boków wyrażone są liczbami całkowitymi. Wymień je.



ZADANIE 7 (4 PKT)

Kąt ostry między przekątnymi równoległoboku $ABCD$ ma miarę 60° . Przekątna AC ma długość 6, a przekątna BD jest prostopadła do boku AD . Oblicz długości boków równoległoboku.



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 142172

1. Uzasadnienie.
2. 3
3. $60^\circ, 60^\circ, 120^\circ, 120^\circ$
4. Uzasadnienie.
5. $\frac{60}{13}$
6. 10 trójkątów
7. $AB = \frac{3\sqrt{7}}{2}, AD = \frac{3\sqrt{3}}{2}$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/142172](https://www.zadania.info/142172)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!