

PLANIMETRIA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 142019

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 60 MINUT

ZADANIE 1 (2 PKT)

Środkowa AD trójkąta ABC ma długość równą połowie długości boku BC oraz $|BC| \leq 2$.
Wykaż, że $|AB| \cdot |AC| \leq 2$.



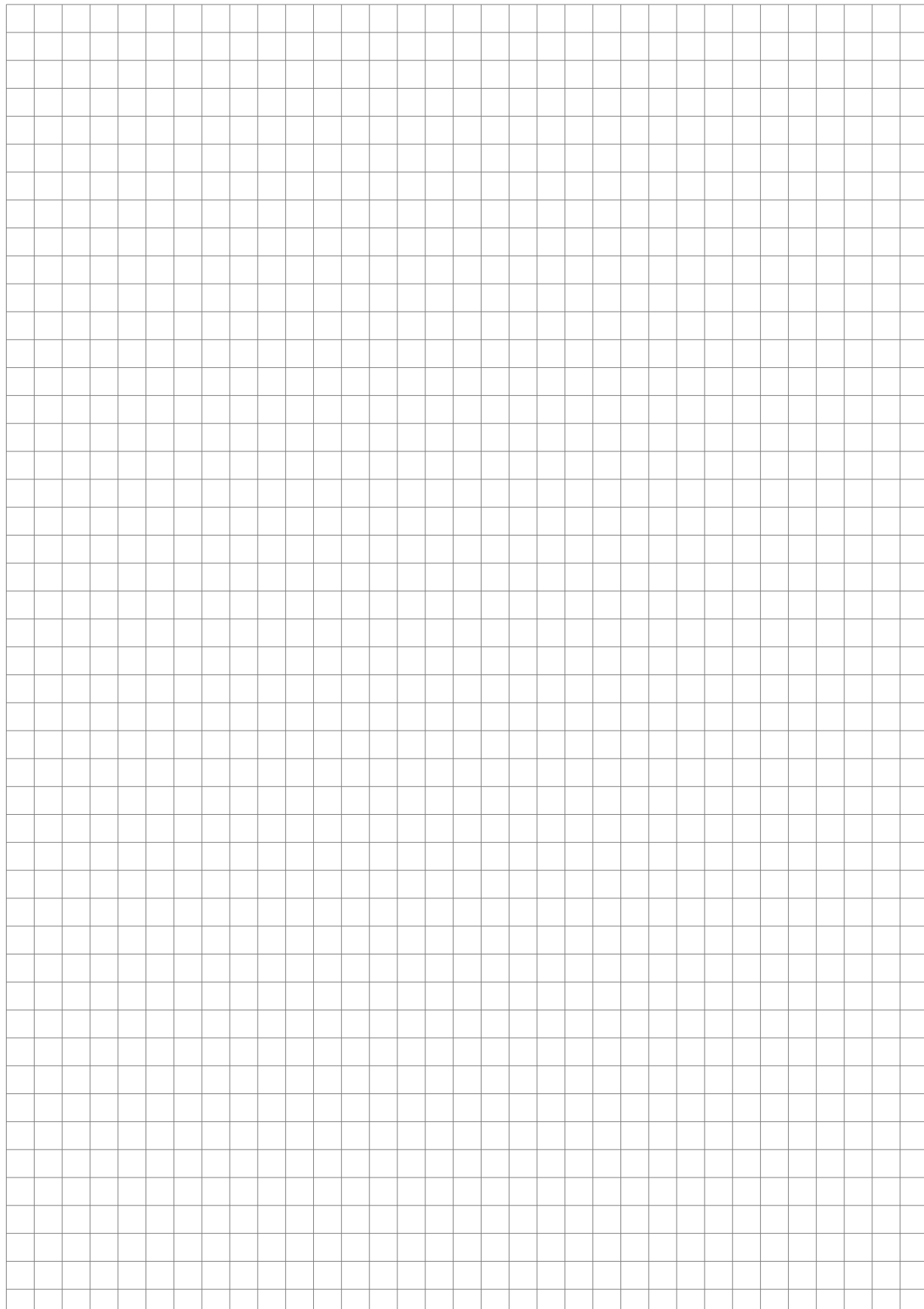
ZADANIE 3 (4 PKT)

W rombie jedna z przekątnych jest dłuższa od drugiej o 3 cm. Dla jakich długości przekątnych pole rombu jest większe od 5 cm^2 ?



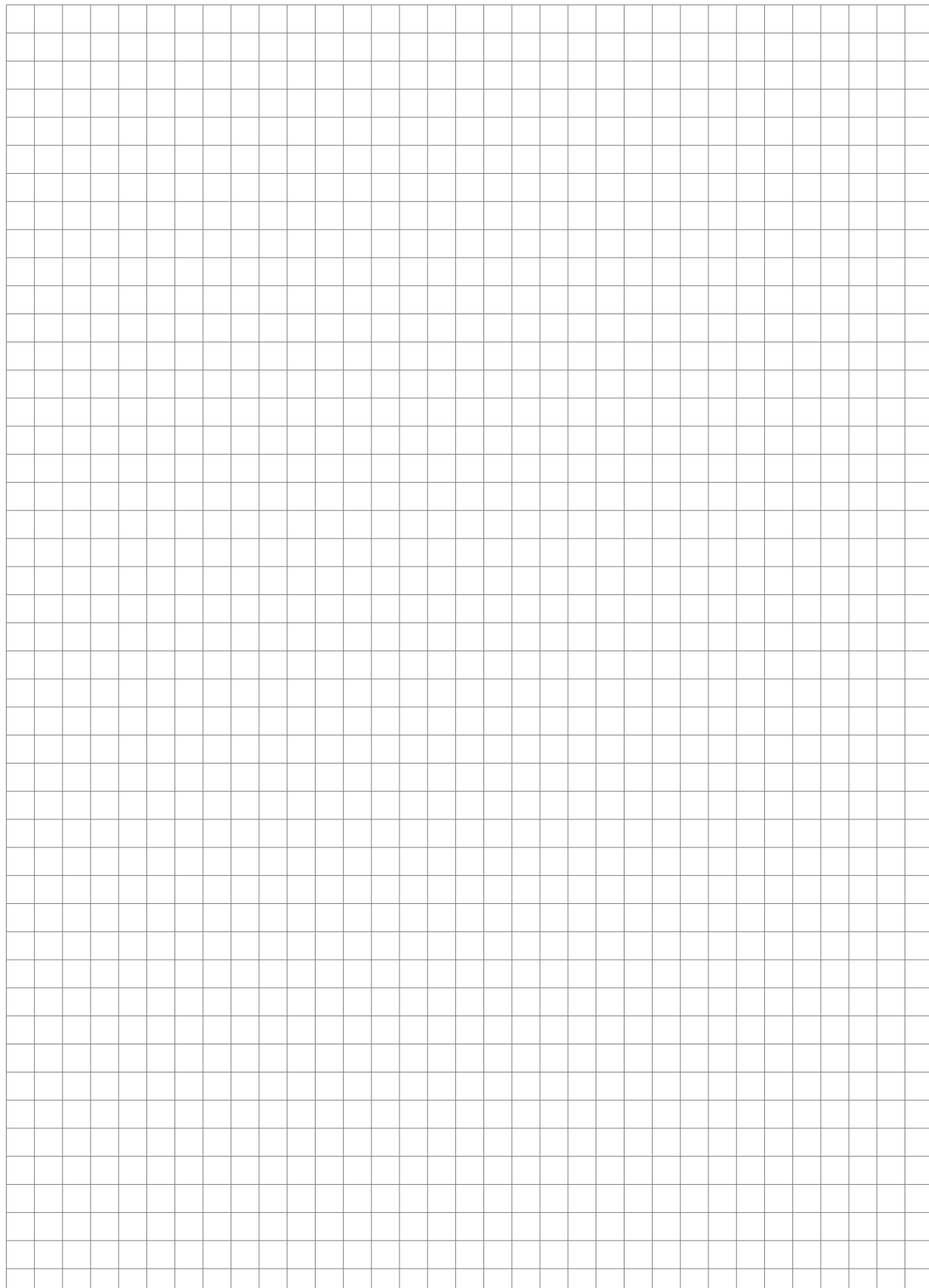
ZADANIE 4 (4 PKT)

Wysokość trójkąta równobocznego jest o 3 cm krótsza od długości jego boku. Oblicz promień okręgu opisanego na tym trójkącie.



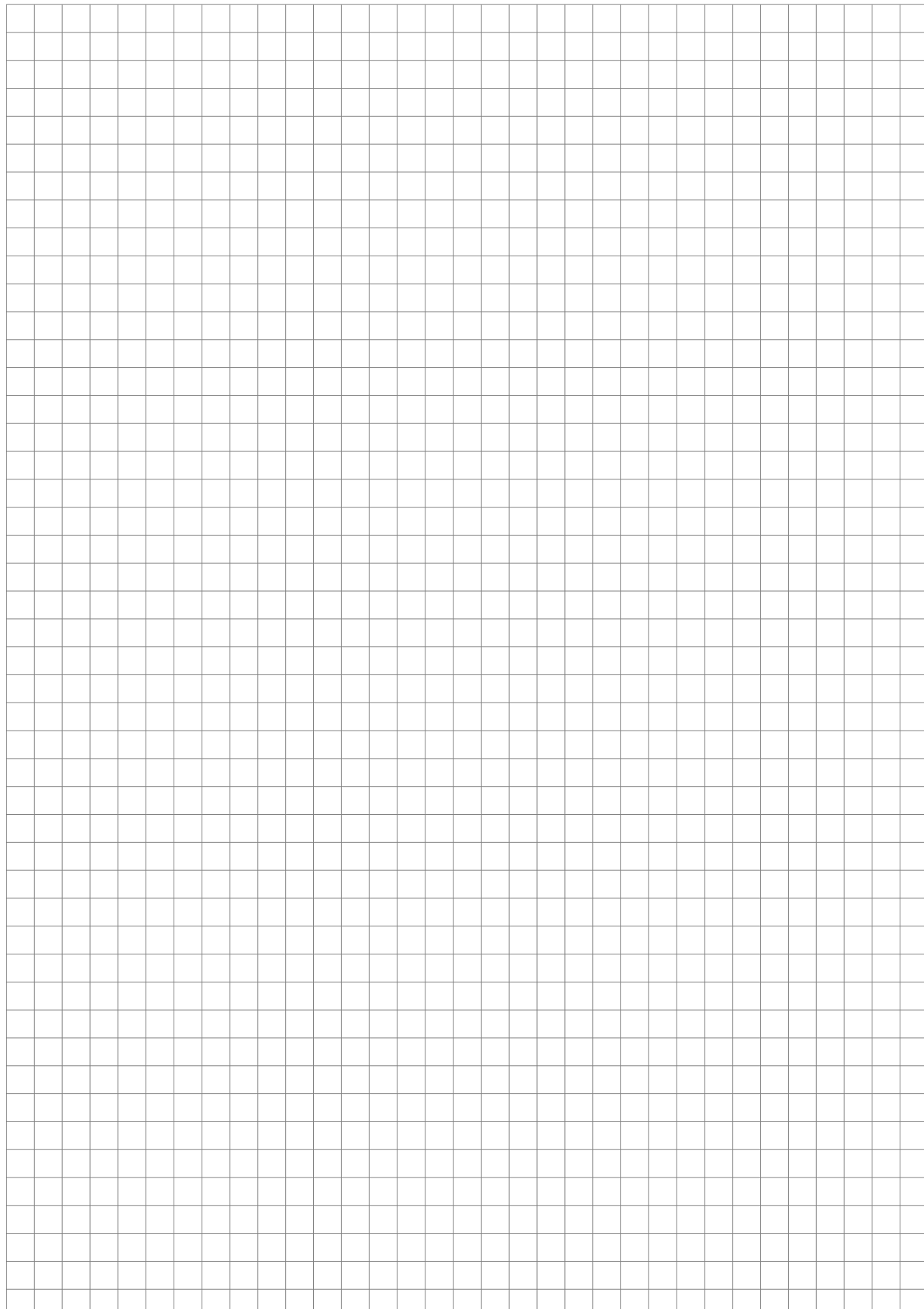
ZADANIE 5 (4 PKT)

Obwód trapezu równoramiennego wynosi 50 cm. Wysokość poprowadzona z wierzchołka kąta rozwartego dzieli podstawę na dwa odcinki o długościach 5 cm i 12 cm. Oblicz pole trapezu.



ZADANIE 6 (4 PKT)

W kole o środku S poprowadzono cięciwę, która nie jest średnicą. Punkt A dzieli tę cięciwę na dwa odcinki o długościach 11 i 29. Odcinek AS ma długość 15. Oblicz promień tego koła.



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 142019

1. Uzasadnienie.
2. $\sin \alpha = \frac{5}{\sqrt{41}}, \cos \alpha = \frac{4}{\sqrt{41}}$
3. Krótsza przekątna musi być dłuższa niż 2 cm.
4. $(4\sqrt{3} + 6)$ cm
5. 144 cm^2
6. $4\sqrt{34}$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/142019](https://www.zadania.info/142019)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!