

GEOMETRIA ANALITYCZNA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 179889

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

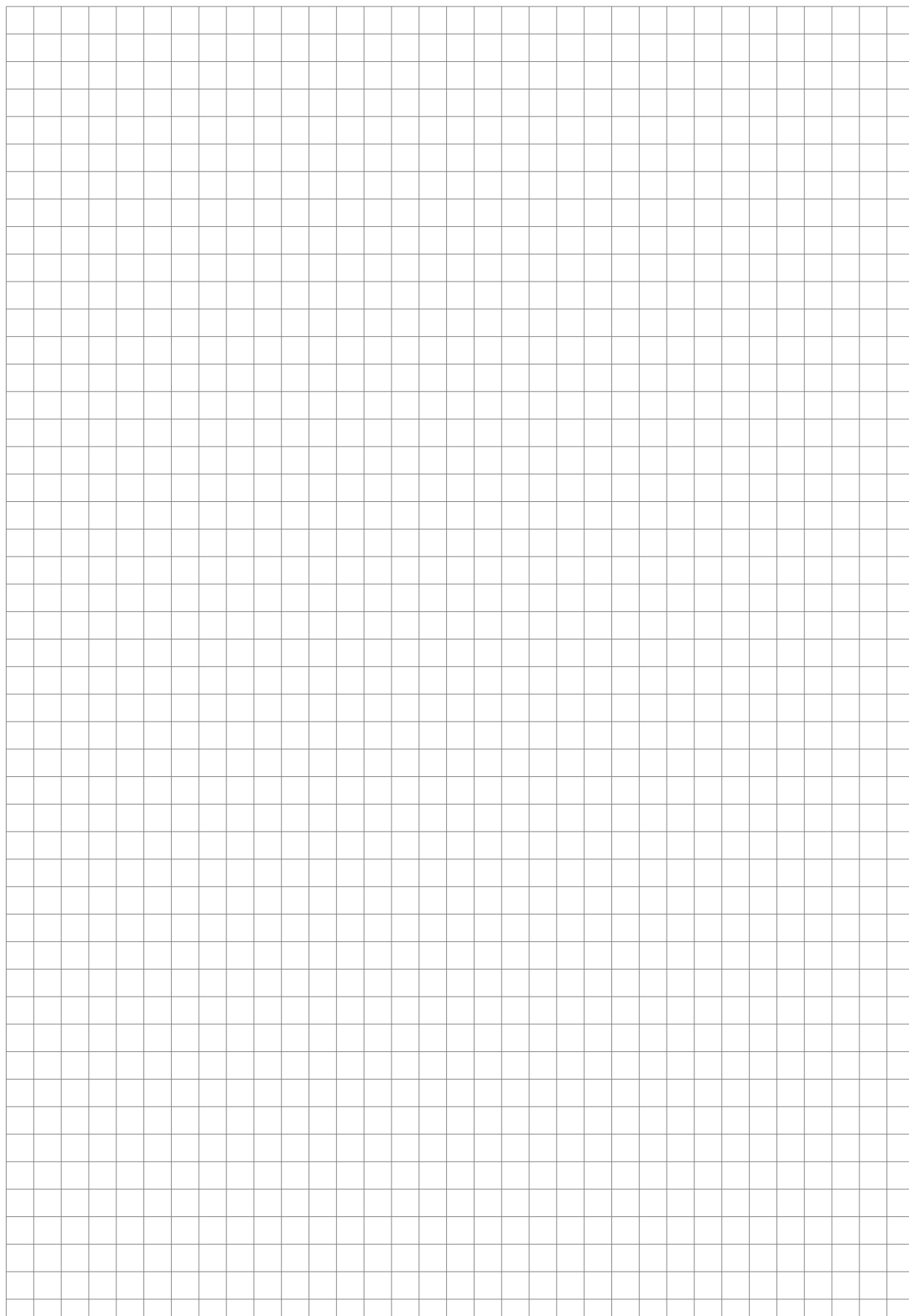
ZADANIA.INFO

POZIOM ROZSZERZONY

CZAS PRACY: 60 MINUT

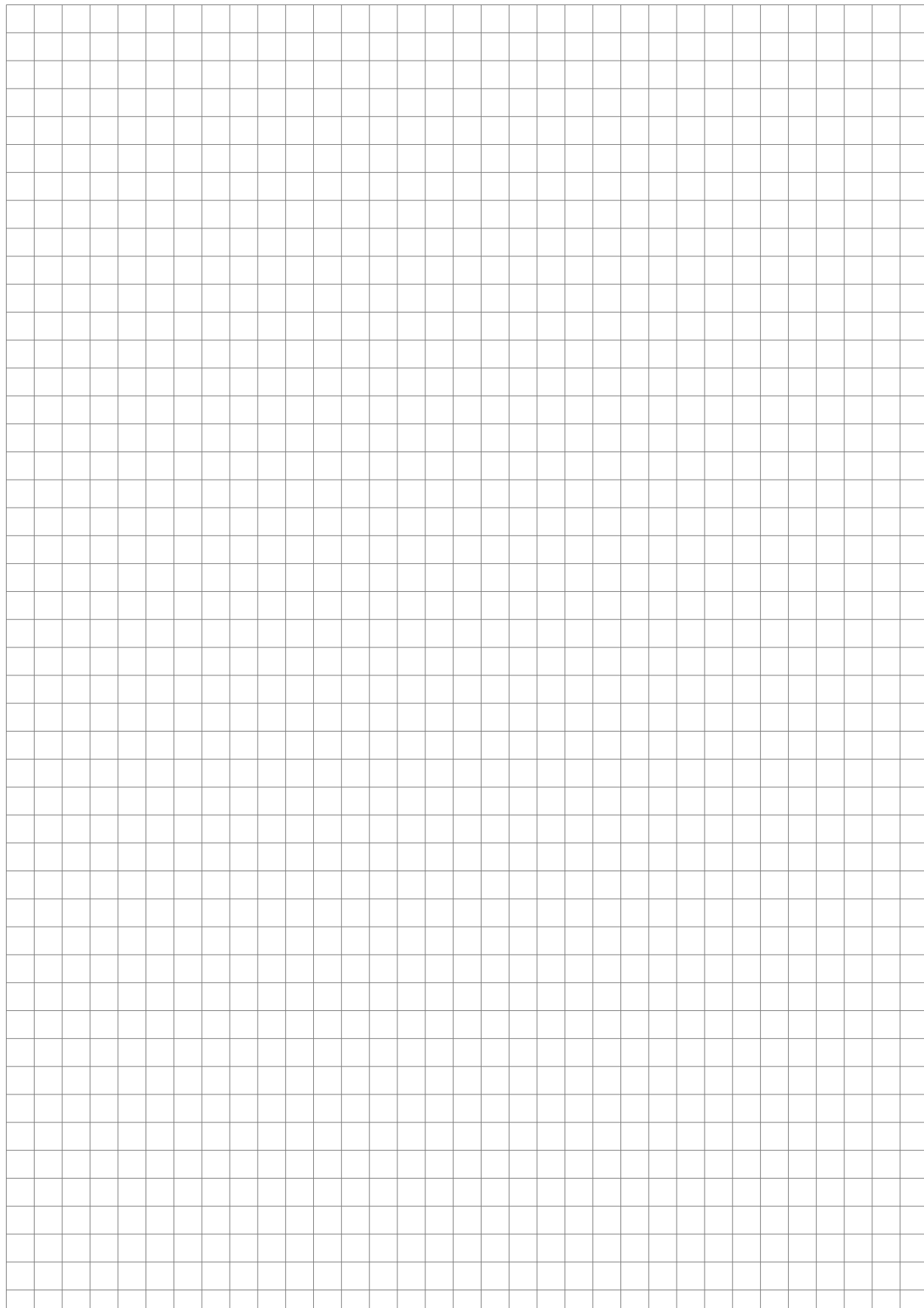
ZADANIE 1 (3 PKT)

Wyznacz współrzędne punktów wspólnych prostej $y = \frac{1}{3}x - 1$ i okręgu $x^2 + y^2 = 9$.



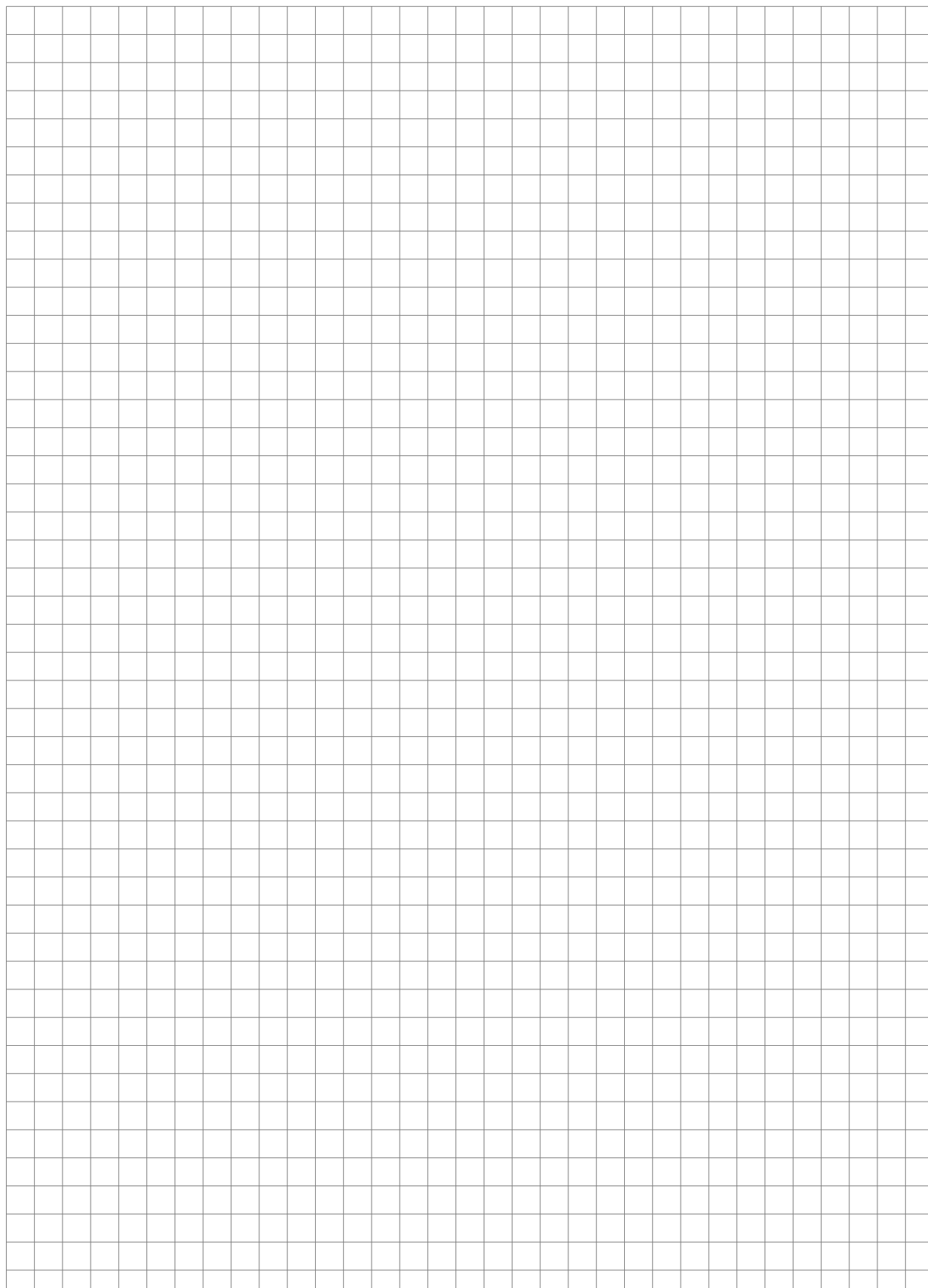
ZADANIE 2 (4 PKT)

W rombie $ABCD$ dane są $A = (-1, -5)$ i punkt przecięcia przekątnych $S = (2, -2)$. Wierzchołek B leży na prostej $y = \frac{1}{3}x - 4$. Oblicz współrzędne pozostałych wierzchołków rombu.



ZADANIE 3 (4 PKT)

Dane są punkty $A(3,0)$ i $B(-3,0)$. Wyznacz równanie krzywej, utworzonej przez wszystkie punkty płaszczyzny, których odległość od punktu A jest 2 razy większa od odległości od punktu B . Jaka figurę opisuje ta krzywa?



ZADANIE 4 (4 PKT)

Dla jakich wartości parametru p proste $x - y - p^2 + 1 = 0$ i $x + y - p^2 + 2p + 3 = 0$ przecinają się w punkcie należącym do wnętrza prostokąta o wierzchołkach $A = (4, -1)$, $B = (10, -1)$, $C = (10, 2)$, $D = (4, 2)$?



ZADANIE 5 (5 PKT)

Środki okręgów o_1 i o_2 znajdują się po różnych stronach prostej $y = -3x + 2$, która zawiera punkty wspólne tych okręgów. Wiedząc, że promień okręgu o_2 jest równy $7\sqrt{2}$ oraz, że okrąg o_1 ma równanie $(x + 1)^2 + (y - 3)^2 = 20$, wyznacz równanie okręgu o_2 .



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 179889

1. $(-\frac{12}{5}, -\frac{9}{5})$ i $(3, 0)$
2. $B = (3, -3)$, $C = (5, 1)$, $D = (1, -1)$
3. $(x + 5)^2 + y^2 = 4^2$
4. $p \in (-3, -2)$
5. $(x - 8)^2 + (y - 6)^2 = 98$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://ZADANIA.INFO/179889](https://zadania.info/179889)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!