

# PLANIMETRIA

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 140468

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

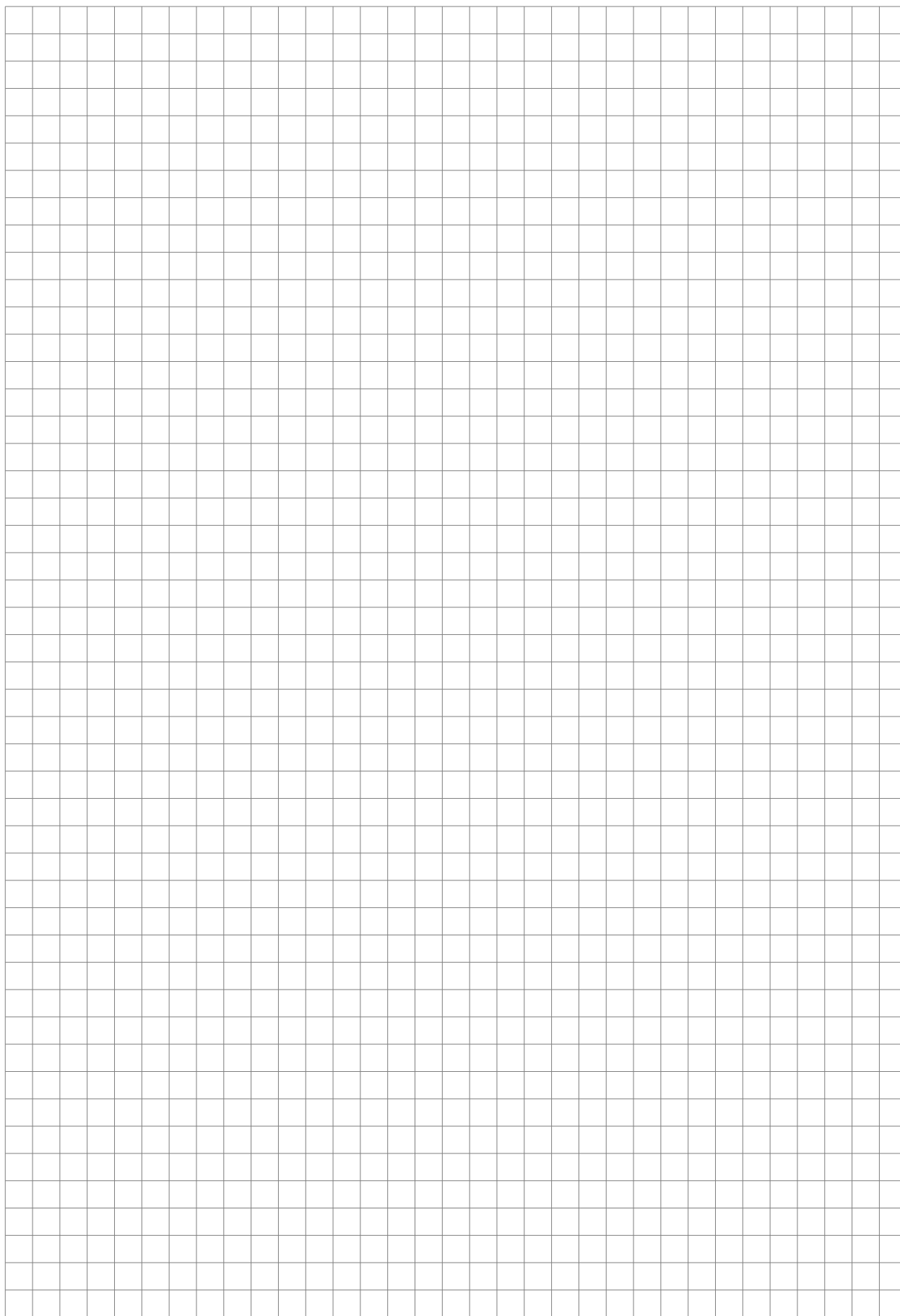
[WWW.ZADANIA.INFO](http://WWW.ZADANIA.INFO)

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 60 MINUT

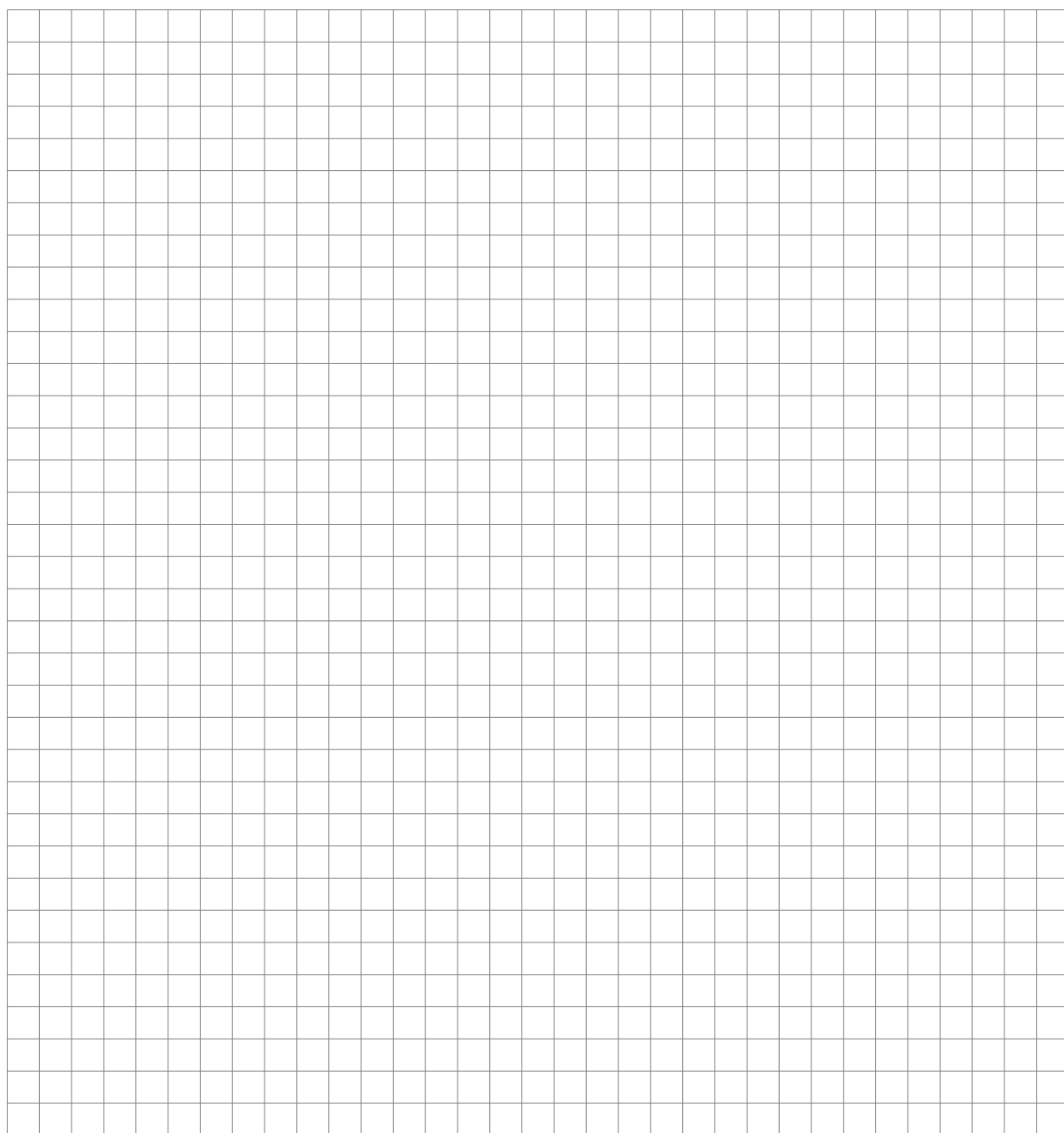
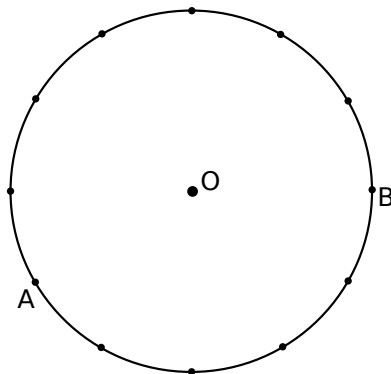
ZADANIE 1 (2 PKT)

Liczby  $6, 10, c$  są długościami boków trójkąta równoramiennego. Oblicz  $c$ .



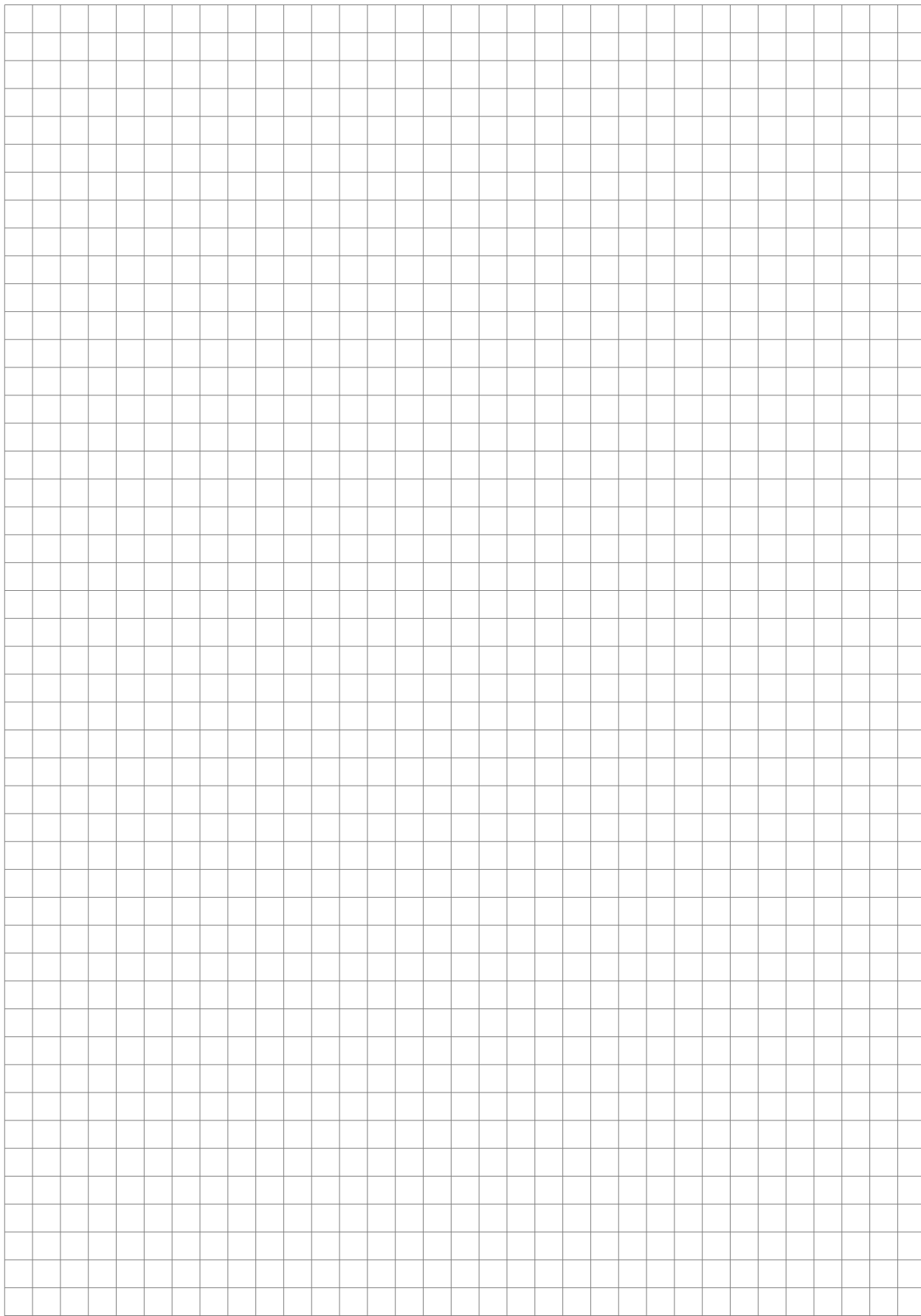
ZADANIE 2 (2 PKT)

Punkty  $A$  i  $B$  leżą na okręgu o środku  $O$  i dzielą ten okrąg na dwa łuki, których stosunek długości jest równy  $7:5$ . Oblicz miarę kąta środkowego opartego na krótszym łuku.



ZADANIE 3 (2 PKT)

Suma miar dwóch sąsiednich kątów trapezu jest równa  $68^\circ$ , a różnica miar dwóch pozostałych kątów jest równa  $14^\circ$ . Oblicz miary kątów tego trapezu.



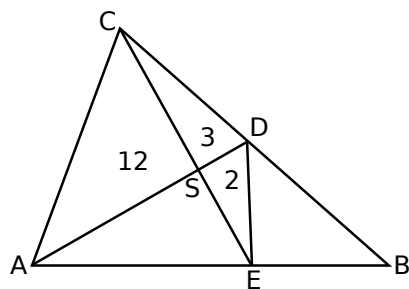
ZADANIE 4 (4 PKT)

Punkty  $R$  i  $S$  są środkami boków odpowiednio  $AB$  i  $BC$  równoległoboku  $ABCD$ . Wykaż, że pole trójkąta  $RSD$  jest równe  $\frac{3}{8}$  pola tego równoległoboku.

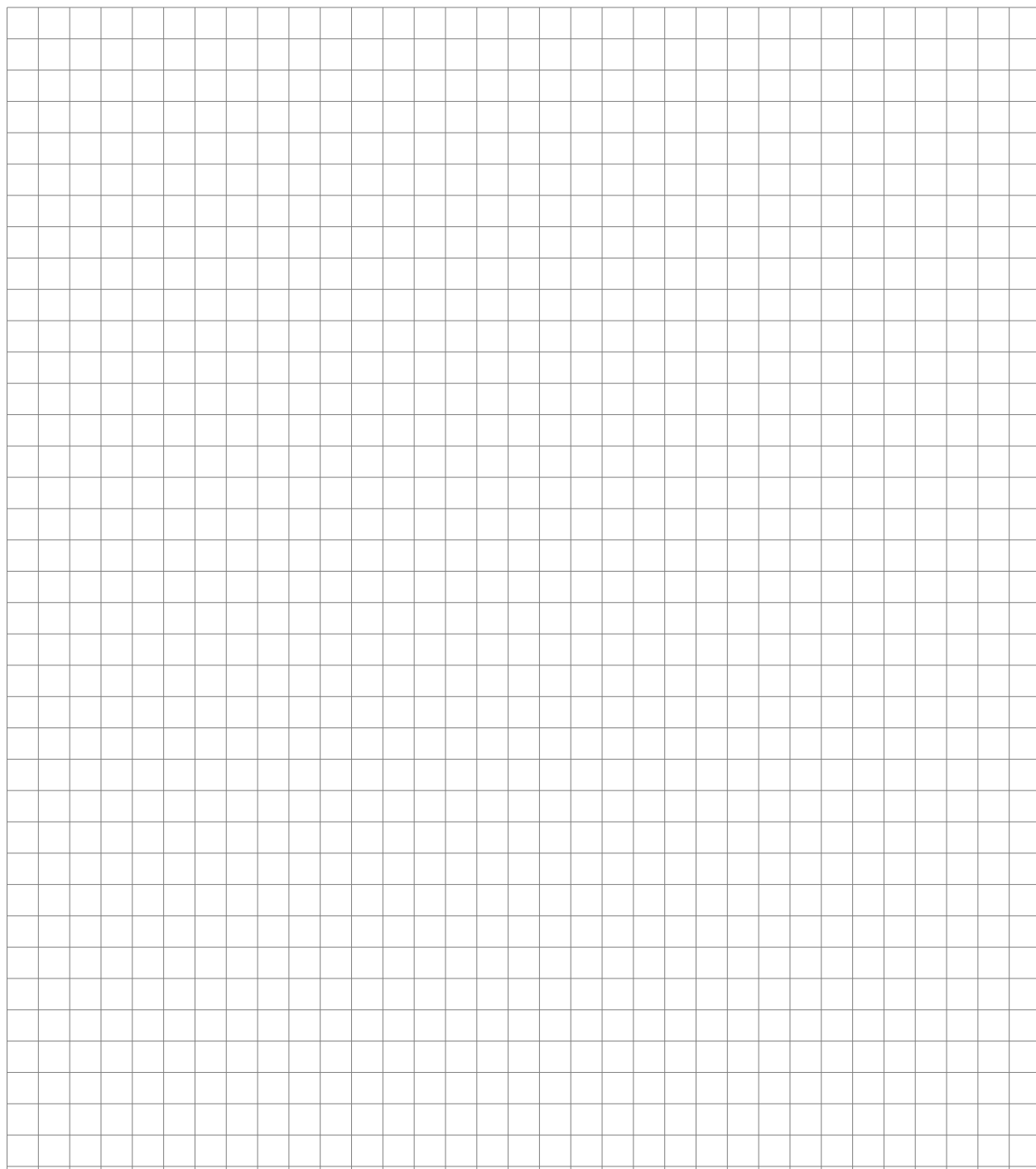


ZADANIE 5 (5 PKT)

Trójkąt podzielono odcinkami  $AD$ ,  $CE$  i  $DE$  na 5 trójkątów, przy czym  $|AE| : |EB| = 2 : 1$ .

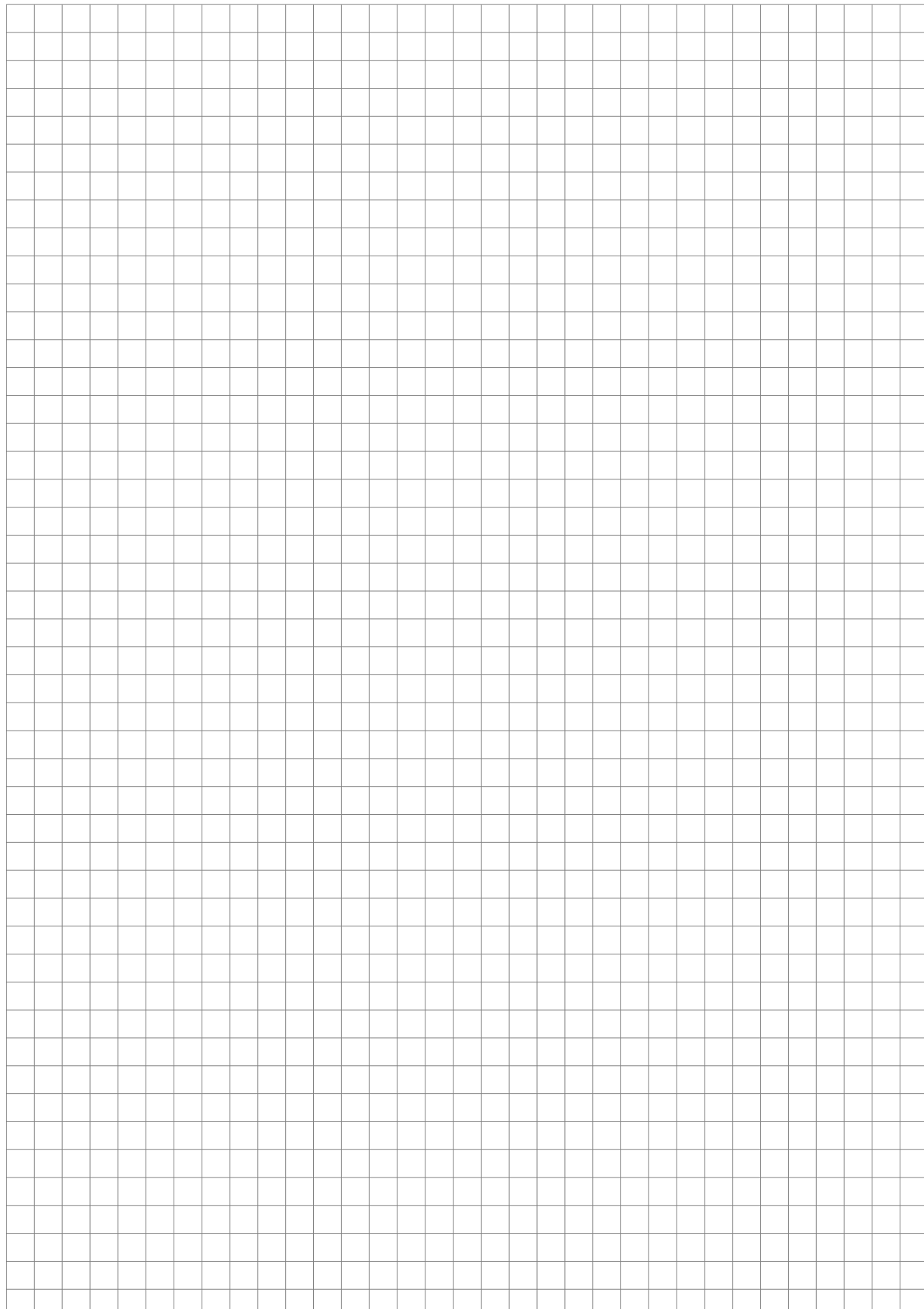


Korzystając z podanych pól trzech z tych trójkątów, wyznacz pole trójkąta  $DEB$ .



ZADANIE 6 (5 PKT)

Podstawą trójkąta równobocznego jest średnica koła. Oblicz stosunek pola części trójkąta leżącej na zewnątrz koła do pola części trójkąta leżącej wewnątrz koła.



# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 140468

1.  $c = 6$  lub  $c = 10$
2.  $150^\circ$
3.  $27^\circ, 41^\circ, 139^\circ, 153^\circ$
4. Uzasadnienie.
5. 5
6.  $\frac{3\sqrt{3}-\pi}{3\sqrt{3}+\pi}$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140468](https://www.zadania.info/140468)  
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!