

PLANIMETRIA

ZESTAW NR 140545

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

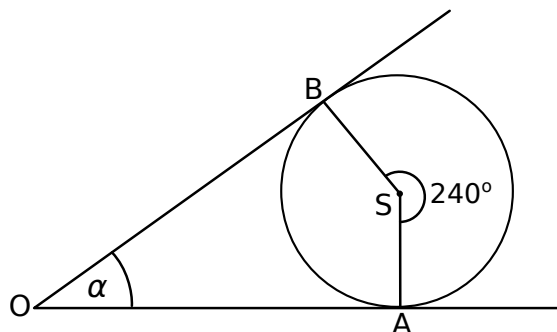
POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 45 MINUT

Zadania zamknięte

ZADANIE 1 (1 PKT)

Miara kąta α pod jakim przecinają się styczne do okręgu o środku S wynosi



- A) 40° B) 60° C) 45° D) 30°

ZADANIE 2 (1 PKT)

Przekątna prostokąta ma długość 12 cm i tworzy z jednym z boków kąt o mierze 30° . Pole powierzchni tego prostokąta jest równe

- A) $24\sqrt{2}$ cm² B) $36\sqrt{3}$ cm² C) $36\sqrt{2}$ cm² D) $24\sqrt{3}$ cm²

ZADANIE 3 (1 PKT)

W trójkącie równoramiennym ABC dane są $|AC| = |BC| = 7$ oraz $|AB| = 12$. Wysokość opuszczona z wierzchołka C jest równa

- A) 1 B) $\sqrt{13}$ C) 5 D) $\sqrt{5}$

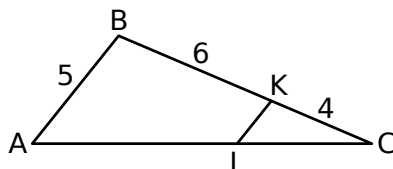
ZADANIE 4 (1 PKT)

Pole rombu jest równe 32, a kąt ostry ma miarę 30° . Wysokość rombu jest równa

- A) $3\sqrt{4}$ B) 3 C) $4\sqrt{3}$ D) 4

ZADANIE 5 (1 PKT)

W trójkącie ABC na rysunku obok dane są: $|AB| = 5$ cm, $|BK| = 6$ cm oraz $|KC| = 4$ cm. Wiadomo, że $KL \parallel AB$.



Wówczas:

- A) $|KL| = 1,5$ cm B) $|KL| = 2,4$ cm C) $|KL| = 2$ cm D) $|KL| = 3\frac{1}{3}$ cm

ZADANIE 6 (1 PKT)

Przekątna trapezu jest jednocześnie dwusieczną kąta ostrego przy dłuższej podstawie trapezu. Ramię trapezu ma długość p , zaś krótsza podstawa długość a . Wobec tego

- A) $a = 1,2p$ B) $a = 80\%p$ C) $a < \frac{p}{2}$ D) $a = p$

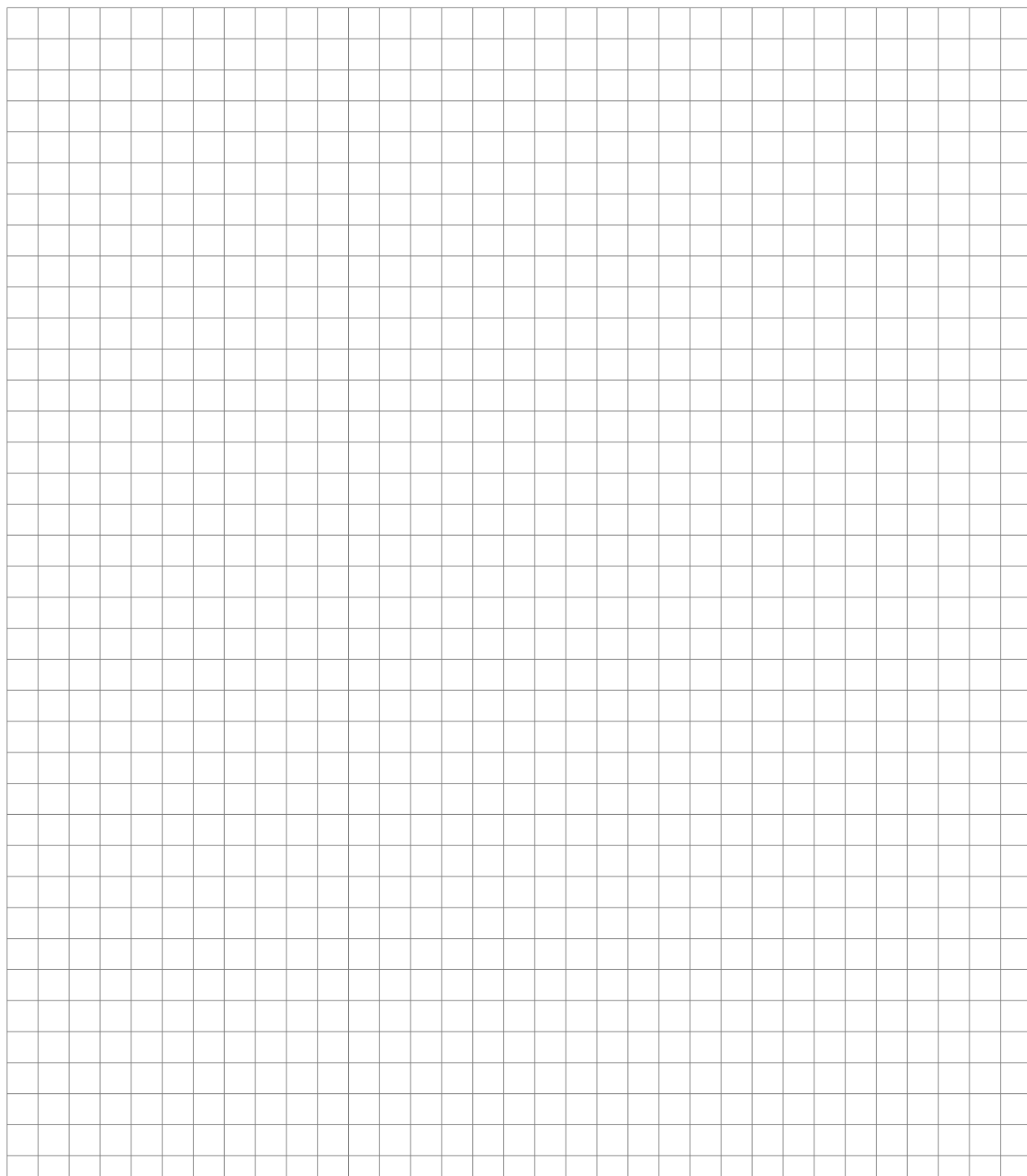
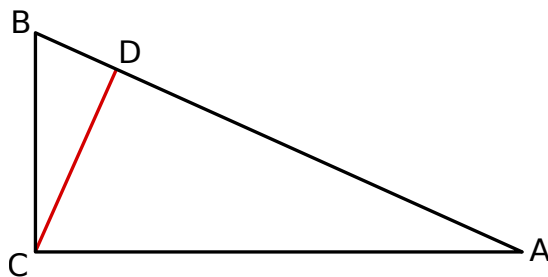
ZADANIE 7 (1 PKT)

W trójkącie prostokątnym środkowa poprowadzona na przeciwprostokątną ma długość 4. Pole koła opisanego na tym trójkącie wynosi

- A) 36π B) 4π C) 8π D) 16π

ZADANIE 8 (2 PKT)

Uzasadnij, że jeżeli CD jest wysokością trójkąta prostokątnego ABC , w którym $\angle ACB = 90^\circ$ to $|AD| \cdot |DB| = |CD|^2$.



ZADANIE 9 (2 PKT)

Oblicz pole prostokąta, którego przekątna ma długość 7 cm, a jeden z boków ma długość $3\sqrt{2}$ cm.



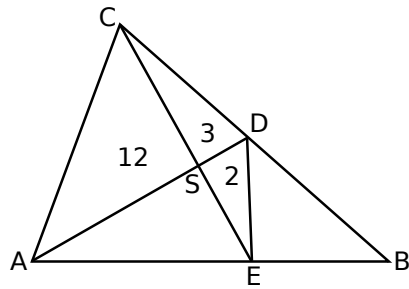
ZADANIE 10 (2 PKT)

W trapezie prostokątnym różnica długości podstaw jest równa 4,5 cm, a tangens kąta ostrego wynosi $1\frac{1}{3}$. Oblicz różnicę długości ramion tego trapezu.

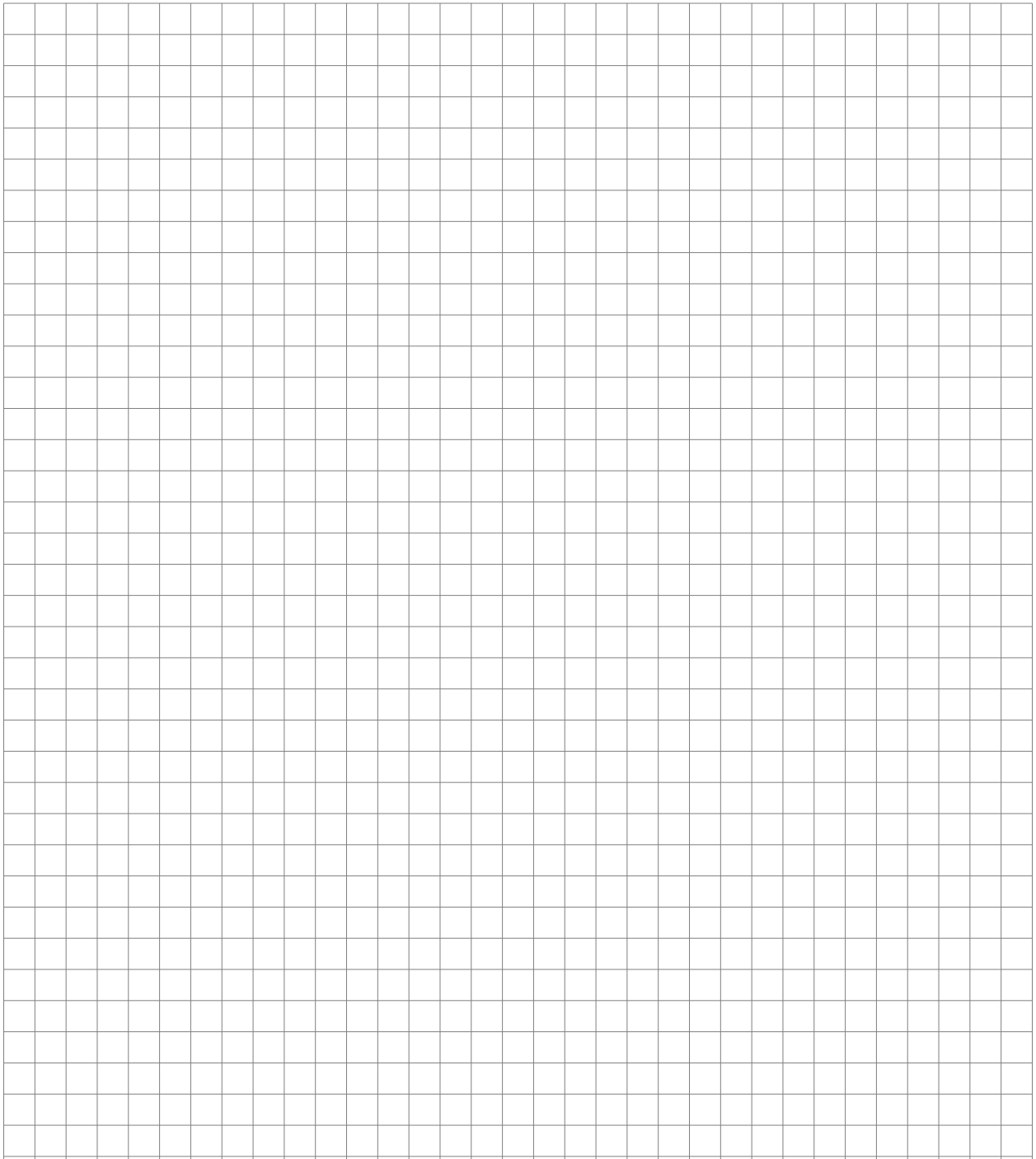


ZADANIE 11 (5 PKT)

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 .



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140545

1	2	3	4	5	6	7
B	B	B	D	C	D	D

8. Uzasadnienie.
9. $3\sqrt{62}$
10. $\frac{3}{2}$ cm
11. 5

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140545](https://www.zadania.info/140545)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!