

--	--	--	--

KOD UCZNIĄ

**ZESTAW ZADAŃ KONKURSOWYCH Z MATEMATYKI  
DLA UCZNIÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
ROK SZKOLNY 2015/2016**

**ETAP OKRĘGOWY**

**Instrukcja dla ucznia**

1. Zestaw konkursowy zawiera 13 zadań.
2. Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy zestaw zadań jest kompletny.  
Jeżeli zauważysz usterki, zgłoś je Komisji Konkursowej.
3. Zadania czytaj uważnie i ze zrozumieniem.
4. **Obliczenia zapisane w brudnopisie nie będą oceniane.**
5. Rozwiązania zapisuj długopisem lub piórem.  
Rozwiązania zapisane ołówkiem nie będą oceniane.
6. W nawiasach obok numerów zadań podano liczbę punktów możliwych do uzyskania za dane zadanie.
7. Nie używaj kalkulatora.
8. Nie używaj korektora.

Czas pracy:  
**90 minut**

Liczba punktów  
możliwych  
do uzyskania: 40.  
Do następnego  
etapu przejdziesz,  
gdy uzyskasz co  
najmniej 32 punkty.

**Pracuj samodzielnie.  
POWODZENIA!**

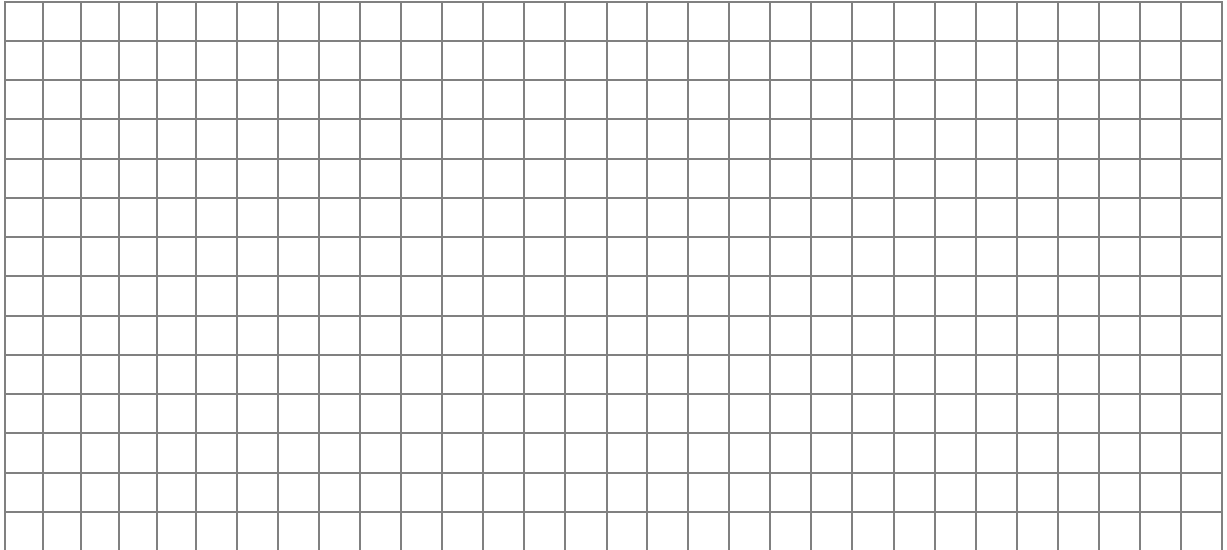
Wypełnia komisja konkursowa

Nr zad.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Razem
L. pkt.														
L. pkt. po weryf														

*Zatwierdzam*

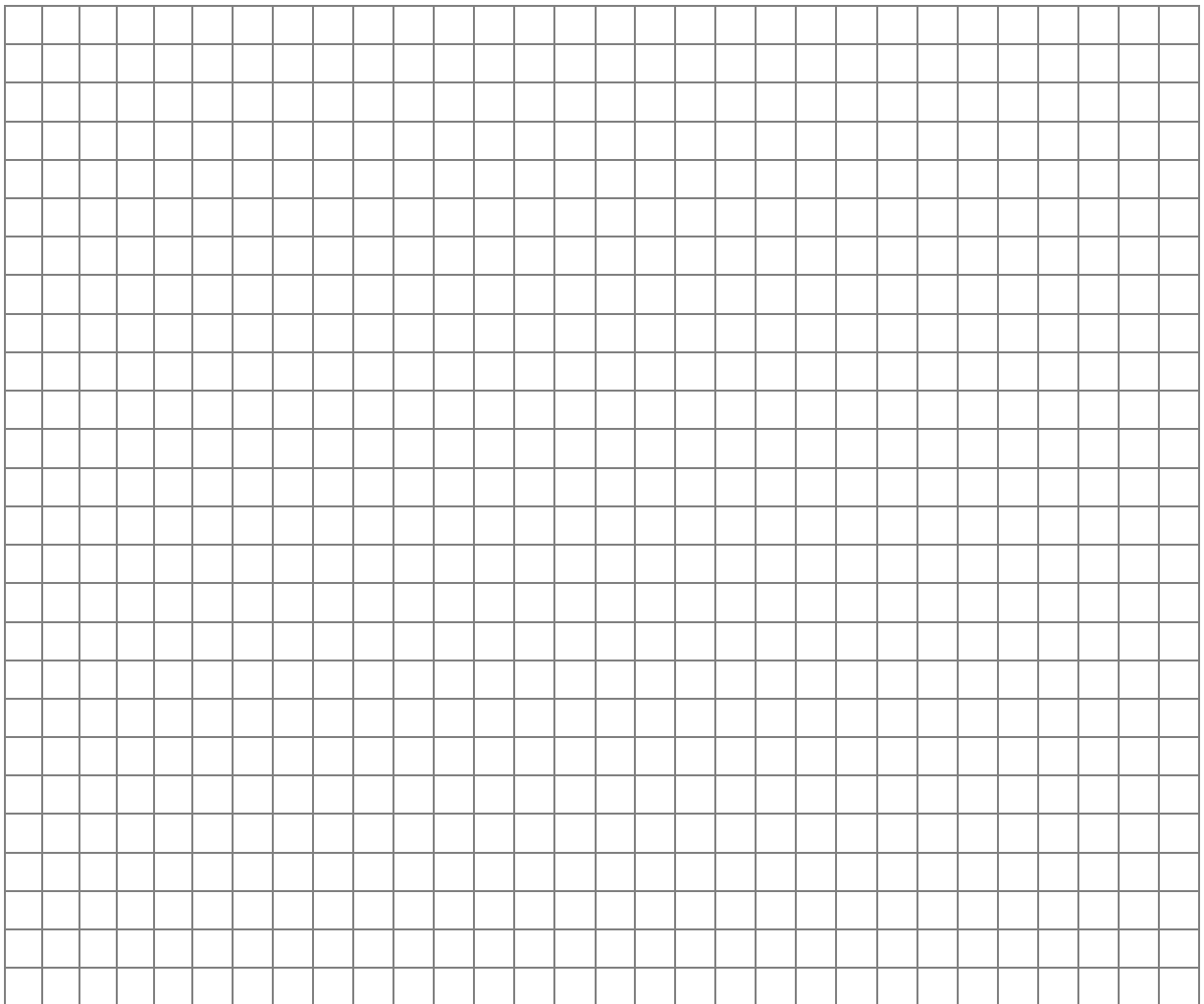






**Zadanie 8 ( 4p.)**

2907 czekolad zapakowano do 85 pudełek. Do większego pudełka wkładano 44 czekolady, do mniejszego 27 czekolad. Oblicz, których pudełek było więcej i o ile.





**Zadanie 10 ( 4 p.)**

Oceń prawdziwość poniższych zdań, wpisując w wykropkowane miejsce P, jeśli zdanie jest prawdziwe lub F, gdy zdanie jest nieprawdziwe.

- a) Rok 1814 był rokiem przestępnym. ....
- b) Sześcián każdej liczby naturalnej jest większy od jej kwadratu. ....
- c) Jeżeli liczba a jest o 25% większa od liczby b, to liczba b jest o 25% mniejsza od liczby a. ....
- d) Kwota 2 złote i x groszy wyrażona w złotych ma postać  $2 + 0,01x$ . ....

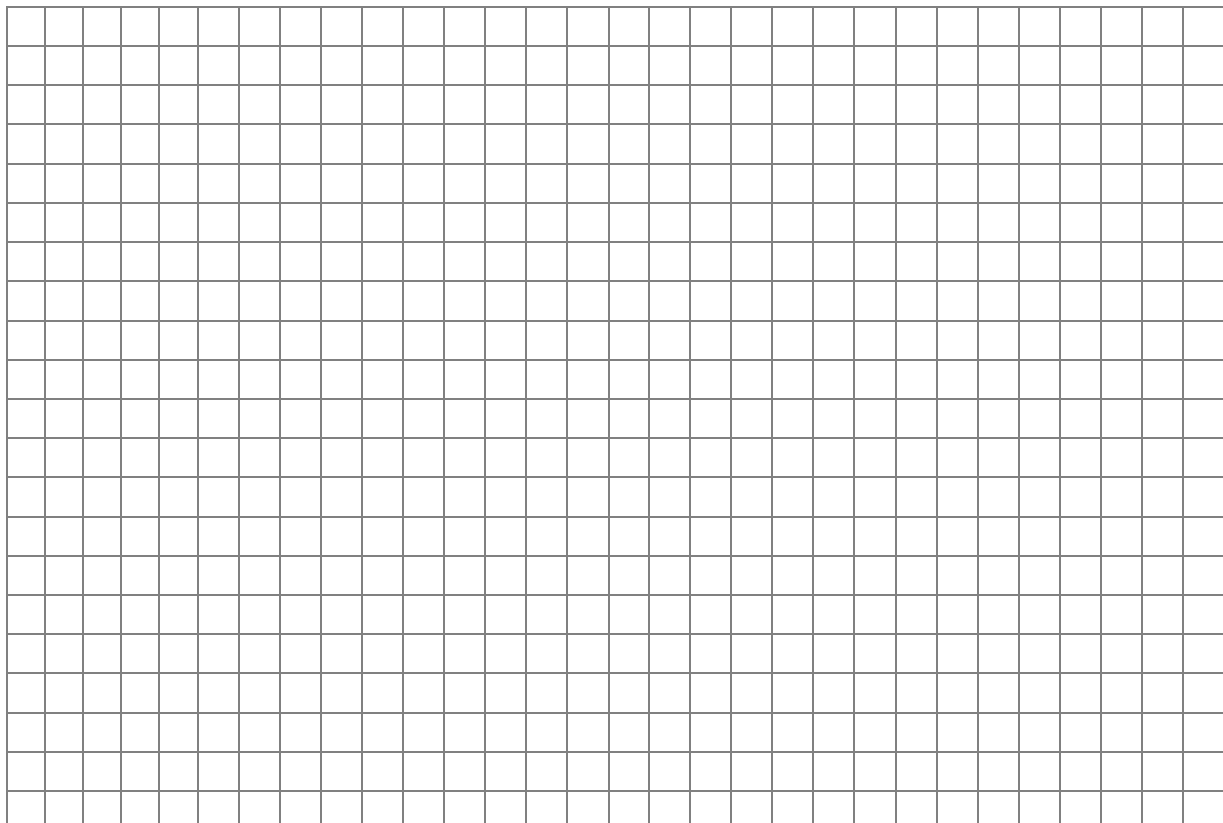
**Zadanie 11 ( 1 p.)**

Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy w wykropkowane miejsca tak, aby zdanie było prawdziwe.

- a) Trójkąt, którego dwa kąty mają miary  $25^\circ$  i  $130^\circ$  jest trójkątem .....
- ..
- b) Trójkąt, którego wszystkie wysokości mają tę samą długość jest trójkątem .....

**Zadanie 12 ( 3 p.)**

Wysokość poprowadzona z wierzchołka C trójkąta rozwartokątnego ABC (kąć CAB jest rozwarty) tworzy z bokiem AC kąć o mierze  $36^\circ$ . Wykonaj rysunek pomocniczy i oblicz miary kątów ostrych tego trójkąta wiedząc, że jeden z nich jest o  $20^\circ$  większy od drugiego.

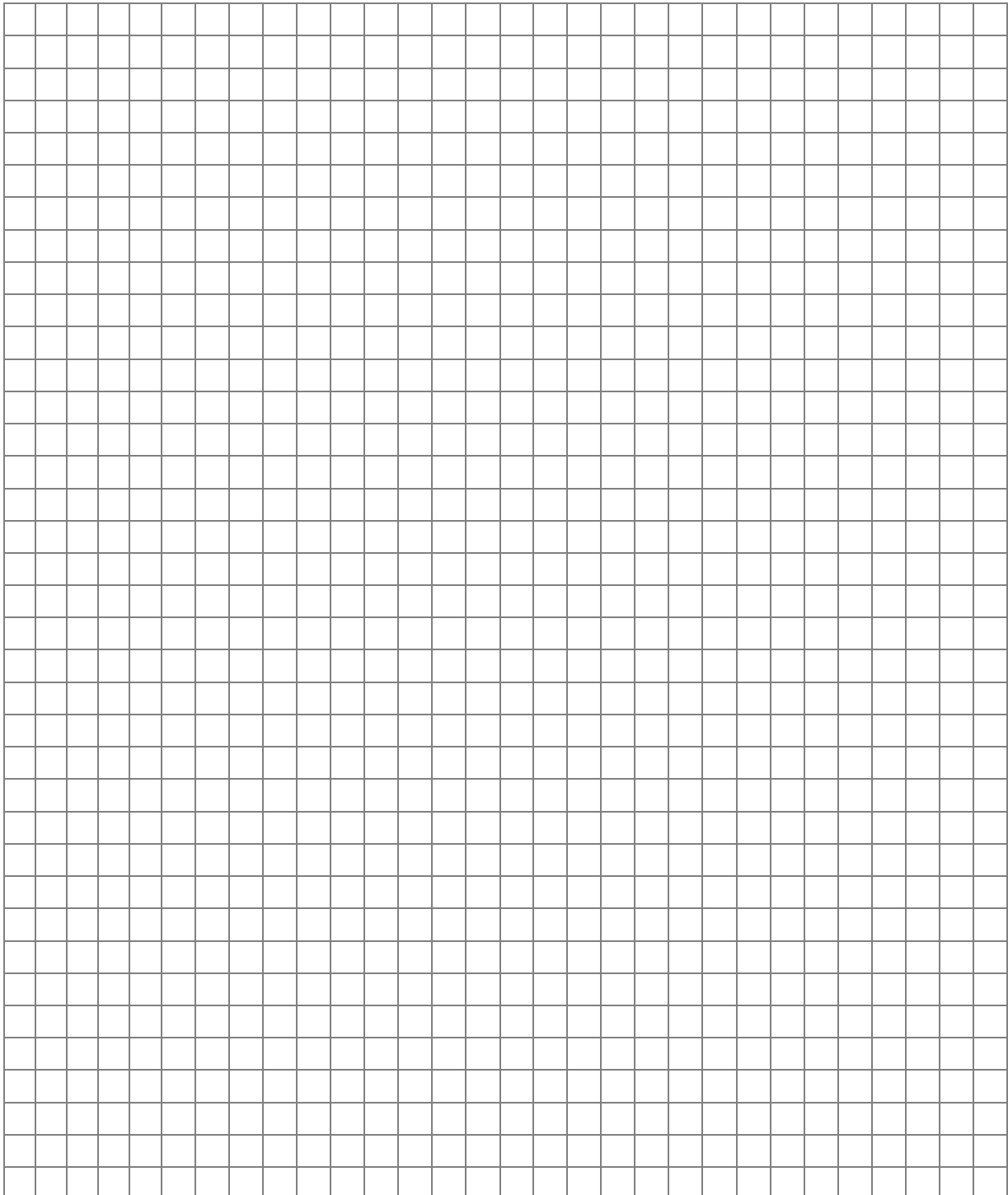


**Zadanie 13 ( 6 p.)**

Romb i równoległobok mają równe obwody. Wysokość równoległoboku poprowadzona do dłuższego boku ma długość 1,8 cm. Pole równoległoboku jest równe  $12,6 \text{ cm}^2$ . Jeden z boków równoległoboku stanowi  $\frac{6}{7}$  długości drugiego boku. Przekątne rombu mają długości

12 cm i 5 cm. Oblicz

- a) obwód równoległoboku.
- b) długość wysokości rombu. Wynik podaj z dokładnością do 1 mm.



# BRUDNOPIS

