

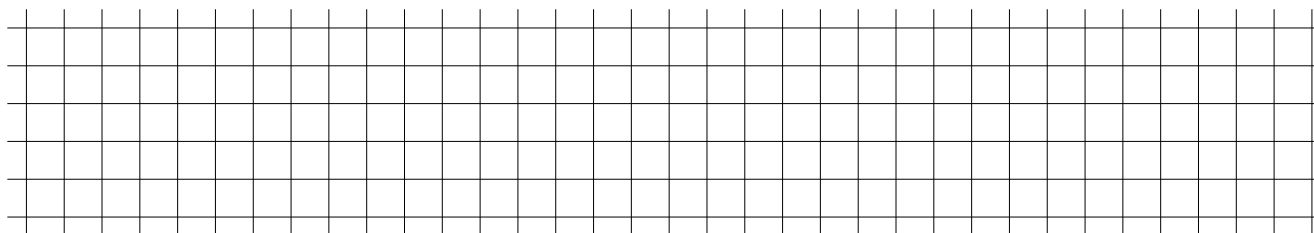


1. Z dwóch jednakowych trapezów prostokątnych zbudowano trapez równoramienny, który nie jest prostokątem, a następnie prostokąt. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Dłuższa podstawa trapezu prostokątnego jest dwa razy krótsza od podstawy trapezu równoramiennego. ☐ prawda ☐ fałsz

Prostokąt i trapez równoramienny mają jednakowe obwody. ☐ prawda ☐ fałsz

2. Podstawy trapezu mają długości 5 cm i 8 cm, a ramiona – 4 cm i 6 cm. Z pewnej liczby takich trapezów zbudowano nowy trapez, który nie jest równoległobokiem. Jego obwód wynosi 205 cm. Ilu trapezów użyto do zbudowania nowego trapezu?

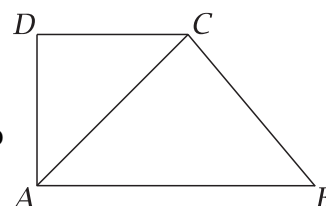


3. Trójkąt ACD jest trójkątem prostokątnym równoramiennym. Kąt ACB jest o 35° większy od kąta ABC .

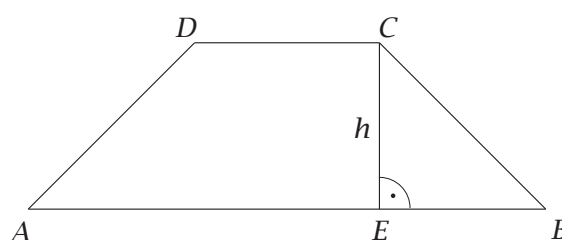
Uzupełnij zdania:

Kąt ABC ma miarę

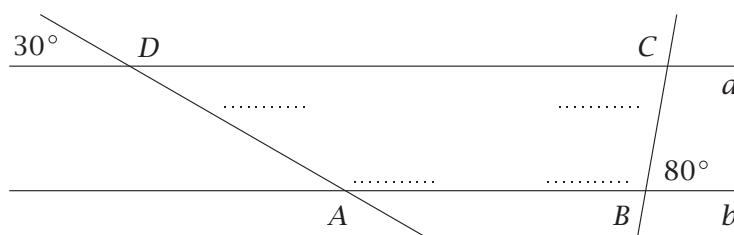
Kąt rozwarty trapezu $ABCD$ jest o większy od kąta ostrego tego trapezu.



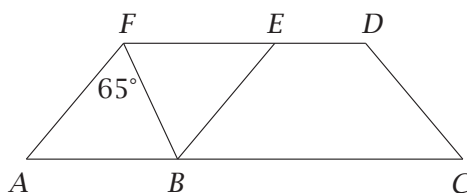
4. Kąt rozwarty trapezu równoramiennego $ABCD$ jest trzykrotnie większy od kąta ostrego. Oblicz długość odcinka EC , wiedząc, że podstawa AB jest o 9 cm dłuższa od podstawy CD .



5. Proste a i b są równoległe. Wpisz na rysunku miary kątów trapezu $ABCD$.



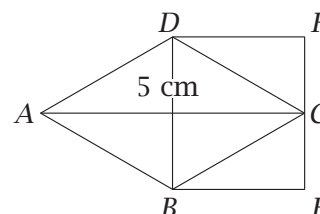
6. Czworokąt $ABEF$ jest rombem, a czworokąt $BCDE$ – trapezem równoramiennym. Oblicz miary kątów czworokąta $ACDF$.



7. Ustal, czy prawdziwe jest zdanie:

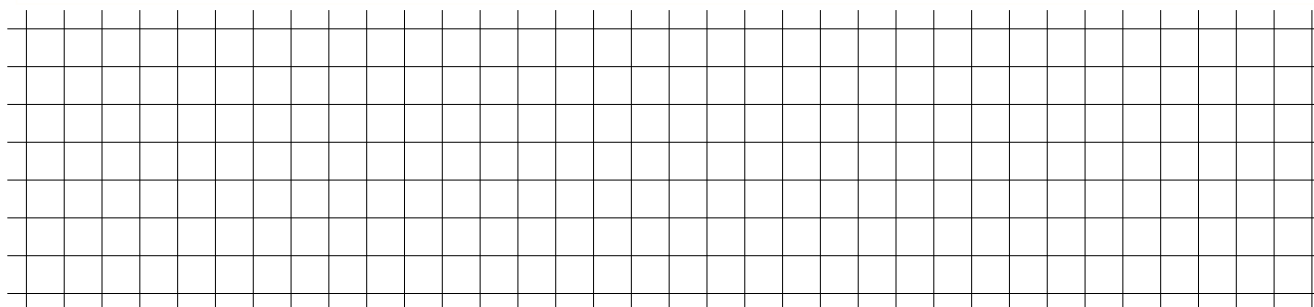
Obwód prostokąta $BEFD$ jest o 10 cm większy od sumy długości przekątnych rombu $ABCD$.

Wybierz poprawny początek odpowiedzi i jedno jej uzasadnienie.



- ☐ TAK,
☐ NIE,
- ponieważ
- ☐ obwód prostokąta jest równy sumie długości przekątnych rombu.
☐ obwód prostokąta jest o 5 cm większy od sumy długości przekątnych rombu.
☐ przekątna AC ma długość równą sumie długości równoległych do niej boków prostokąta.

8. W równoległoboku przekątna o długości 6 cm tworzy z jednym bokiem kąt prosty, a z drugim kąt o mierze 45° . Po rozcięciu równoległoboku wzdłuż tej przekątnej możemy z uzyskanych części ułożyć inny czworokąt. Jaki? Oblicz jego obwód. Wykonaj odpowiedni rysunek.



9. Zaznacz własności, które może mieć dany czworokąt. Wpisz + lub –.

własności	kwadrat	prostokąt	romb	równoległobok	trapez
kąty o mierze 40° , 60° , 120° , 140°					
przekątne o długościach 15 cm					
przekątne przecinające się pod kątem 90°					