

## WŁASNOŚCI FIGUR PŁASKICH

1. Najdłuższa przekątna sześciokąta foremnego ma 12 cm. Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedzi spośród oznaczonych literami A i B oraz C i D.

Obwód tego sześciokąta jest równy A / B. Zakreśl poprawną odpowiedź.

A. 72 cm      B. 36 cm

Pole tego sześciokąta jest C / D. Zakreśl poprawną odpowiedź.

B. większe niż 54 cm<sup>2</sup>      D. mniejsze niż 54 cm<sup>2</sup>

2. Miara kąta wewnętrznego wielokąta foremnego wynosi 144°. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F, jeśli jest fałszywe.

A. Ten wielokąt ma 10 wierzchołków. P / F

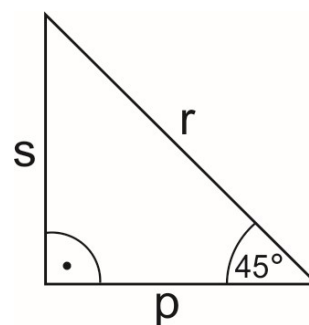
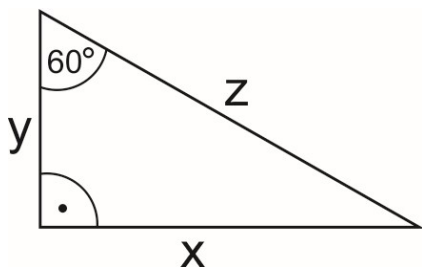
B. Ten wielokąt ma 7 osi symetrii. P / F

C. Ten wielokąt ma 35 przekątnych. P / F

3. Oblicz:

a)  $y + z$ , jeśli  $x = 5\sqrt{3}$

b)  $p + s$ , jeśli  $r = 18\sqrt{2}$



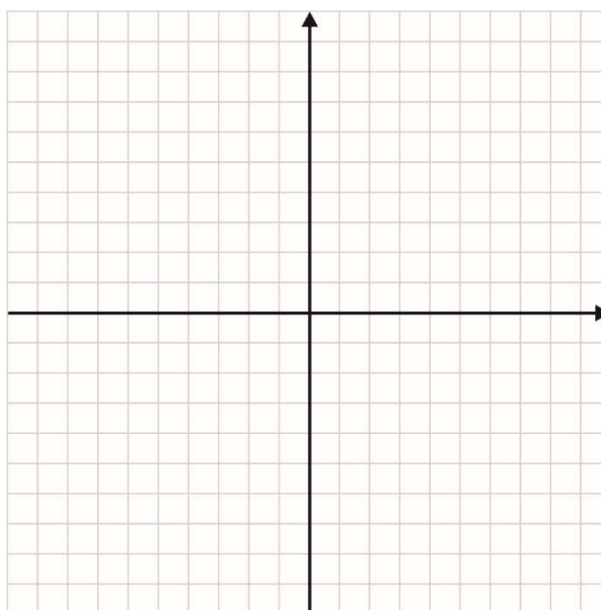
4. Obwód czworokąta wypukłego ABCD ma 50 cm. Obwód trójkąta ACD wynosi 38 cm, a obwód trójkąta ABC jest równy 44 cm. Wykonaj rysunek pomocniczy tego czworokąta i oblicz długość przekątnej AC.



5. Zaznacz na odcinku AB punkt P taki, że stosunek długości odcinka PB do długości odcinka AP wynosi 1 : 4.



6. Uzupełnij rysunek układu współrzędnych i zaznacz w nim 5 punktów, których suma obu współrzędnych jest równa 3. Jak położone są te punkty?



7. Uzasadnij, że środki boków czworokąta ABCD są wierzchołkami rombu.

