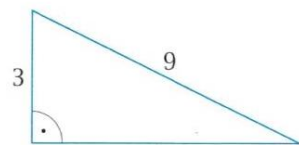


1. W tabelce litery a i b oznaczają długości przyprostokątnych, a c — długość przeciwprostokątnej trójkąta prostokątnego. Uzupełnij tę tabelkę.

a	4 cm	$2\sqrt{3}$ m	2 m	3 cm		
b	2 cm	2 m	2 dm		$\sqrt{2}$ cm	1 dm
c				1 dm	$2\sqrt{5}$ cm	1 m

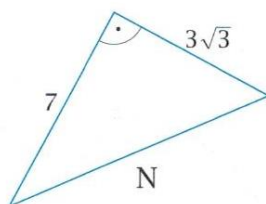
2. Po rozwiązaniu poniższego szyfrogramu otrzymasz nazwę miasta, w którym został założony Związek Pitagorejski. Jakie to miasto?



$$O^2 = 9^2 - 3^2$$

$$O^2 = \dots$$

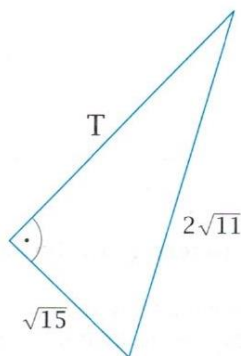
$$O = \dots$$



$$N^2 = \dots$$

$$N^2 = \dots$$

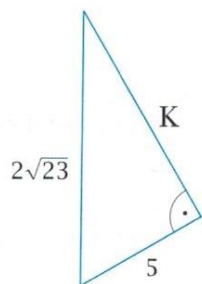
$$N = \dots$$



$$T^2 = \dots$$

$$T^2 = \dots$$

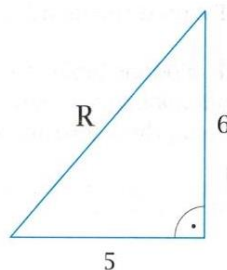
$$T = \dots$$



$$K^2 = \dots$$

$$K^2 = \dots$$

$$K = \dots$$



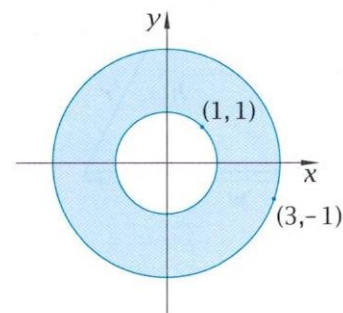
$$R^2 = \dots$$

$$R^2 = \dots$$

$$R = \dots$$

$\sqrt{67}$	$\sqrt{61}$	$6\sqrt{2}$	$\sqrt{29}$	$6\sqrt{2}$	$2\sqrt{19}$

1. Przyjrzyj się rysunkowi i oblicz wskazane wielkości.

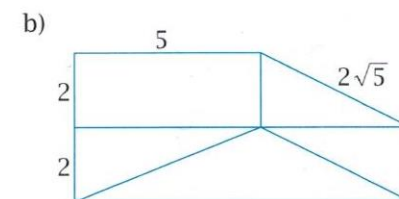
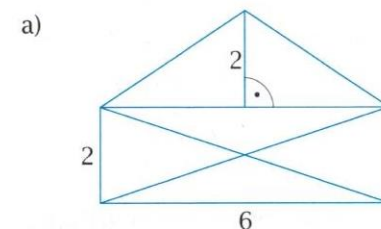


a) Długość promienia większego okręgu:

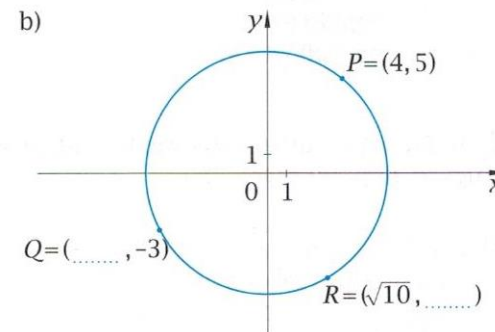
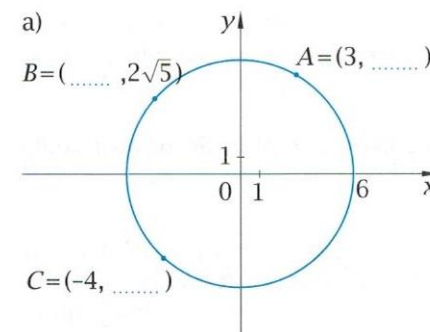
b) Długość promienia mniejszego okręgu:

c) Pole pierścienia:

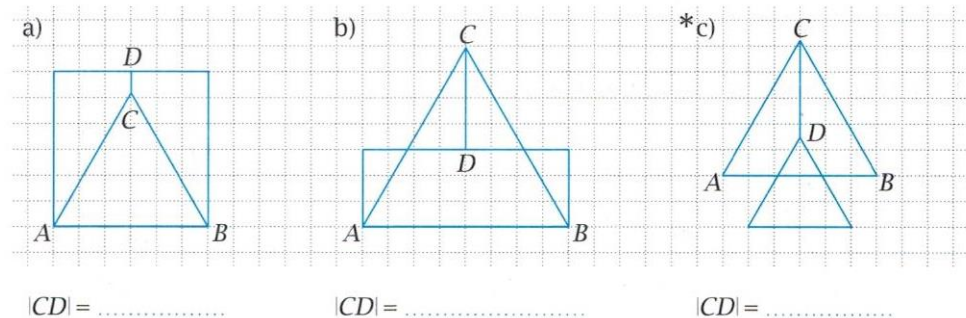
2. Wpisz na rysunku odpowiednie długości odcinków i zapisz, ile wynosi suma długości narysowanych linii.



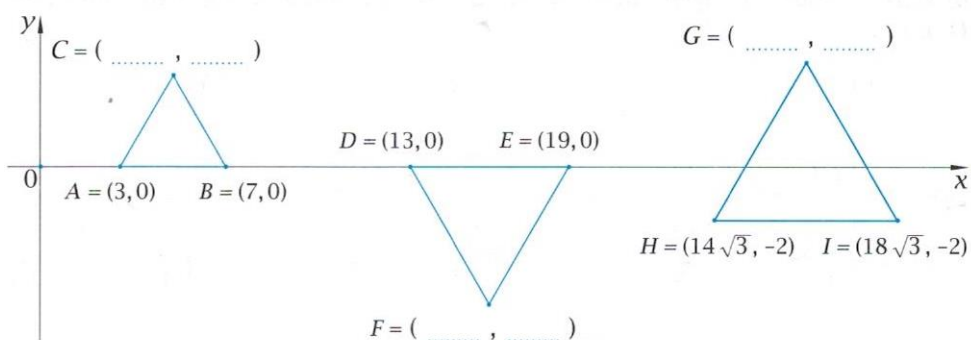
3. Wpisz brakujące współrzędne punktów.



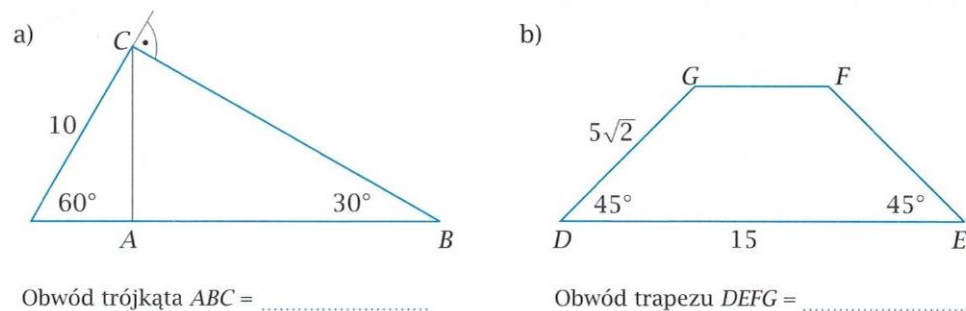
2. Wszystkie trójkąty ostrokątne widoczne na poniższych rysunkach są równoboczne. Bok kratki ma długość 1. Jaką długość ma odcinek AB ?



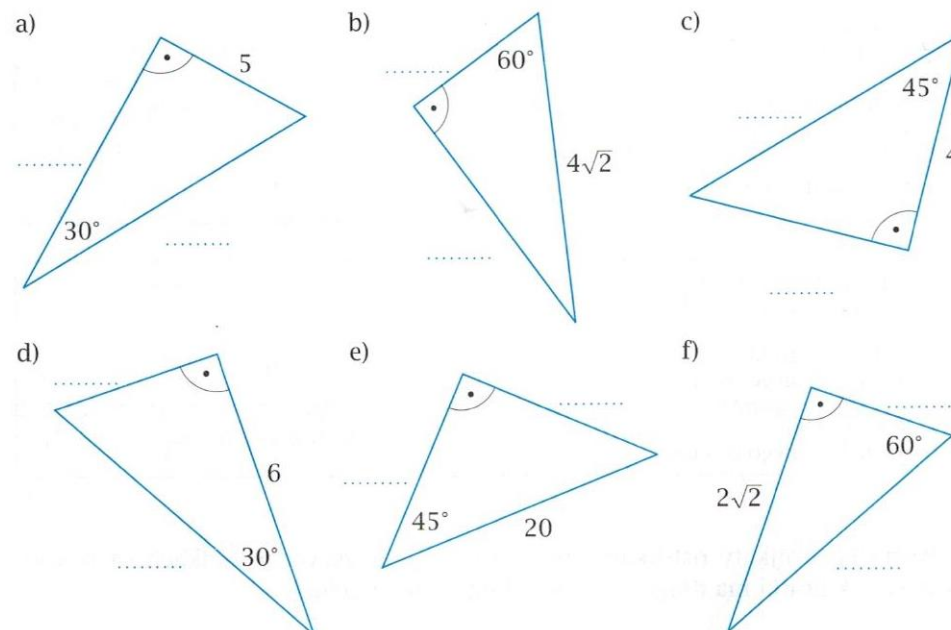
3. Narysowane w układzie współrzędnych trójkąty są równoboczne. Wpisz brakujące współrzędne punktów.



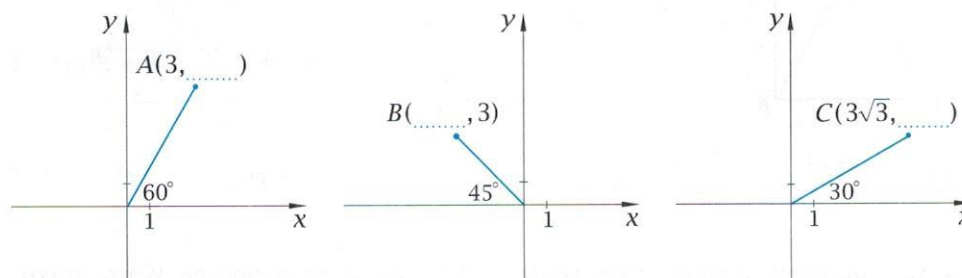
3. Oblicz długości odcinków potrzebne do wyznaczenia obwodu wskazanego wielokąta. Wpisz te długości przy odpowiednich odcinkach. Oblicz obwód wielokąta.



1. Wpisz, jakie długości mają dwa pozostałe boki trójkąta.



2. a) Oblicz brakujące współrzędne punktów A , B i C .



b) Każdy z narysowanych odcinków ma długość 6. Oblicz współrzędne punktów D , E i F .

