

Powtórzenie „Figury geometryczne na płaszczyźnie” kl.8

Zad.1 Nazwij każdy z narysowanych kątów.

A – kąt

B – kąt

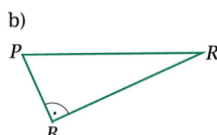
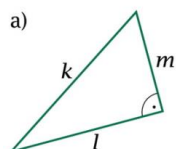
C – kąt

D – kąt



Zad.2 Spośród pięciu odcinków o długościach 4 cm, 5 cm, 6 cm, 7 cm, 8cm **wyberz trzy**, które mogą być bokami trójkąta. Długości boków nie mogą się powtarzać.

Zad.3 Zapisz związek między długościami boków trójkąta prostokątnego, wynikający z twierdzenia Pitagorasa.



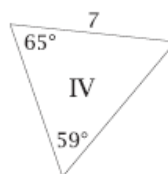
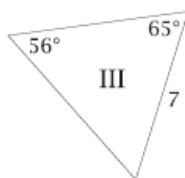
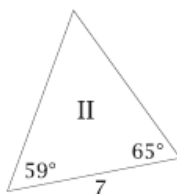
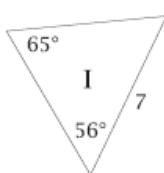
Zad.4 Jakie pole ma trójkąt o podstawie 10cm, jeśli wysokość opuszczona na tę podstawę ma 7 cm?

Zad.5 a) Kwadrat o boku długości 5cm ma przekątną o długości:

b) Wysokość trójkąta równobocznego o boku 12cm wynosi:

c) Pole trójkąta równobocznego o boku $5\sqrt{2}cm$ wynosi:

Zad.6 Które trójkąty są przystające? Podaj cechę przystawiania trójkątów.



- A. I i II B. II i III C. I i III D. II i IV

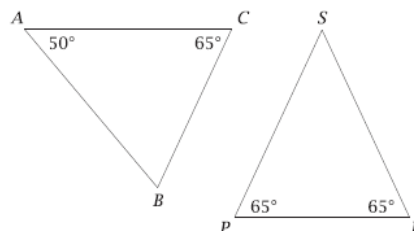
Zad.7 Narysowane trójkąty są przystające. Wobec tego:

A. $AC = PR$

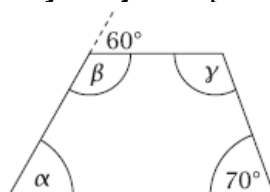
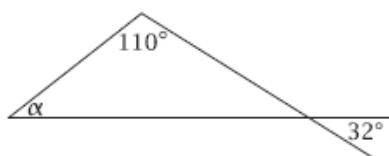
C. $BC = PR$

B. $BC = SP$

D. $AB = PR$



Zad.8 Podaj miary kątów zaznaczonych na rysunku. **Wykonaj niezbędne obliczenia.**



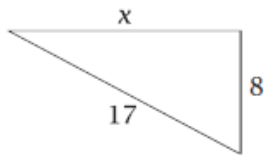
$\alpha = \dots\dots$

$\beta = \dots\dots$

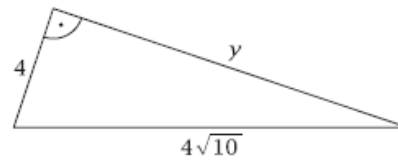
$\gamma = \dots\dots$

Zad.9 Oblicz długości boków oznaczonych literami.

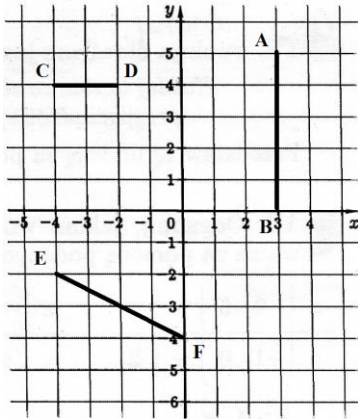
a)



b)



Zad.10 Podaj długości odcinków AB, CD i EF.

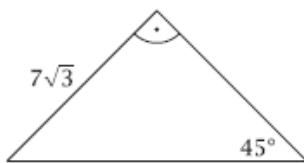


Zad.11 Oblicz odległość punktu $A = (3, -5)$ od początku układu współrzędnych. Wykonaj rysunek pomocniczy do zadania i wykonaj odpowiednie obliczenia.

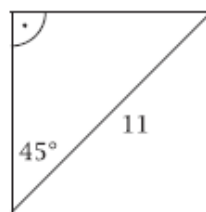
Zad.12 Odcinek o końcach $M = (5, -4)$ i $N = (1, -2)$ jest średnicą pewnego okręgu. Wyznacz współrzędne środka tego okręgu.

Zad.13 Oblicz długości brakujących boków narysowanych trójkątów.

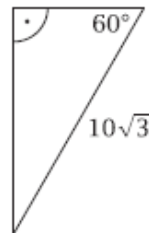
a)



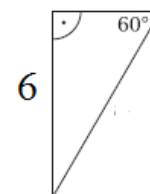
b)



c)

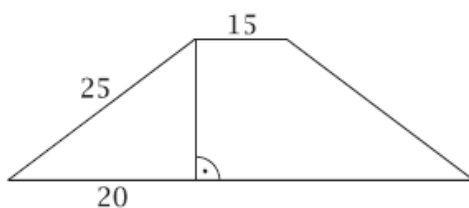


d)



Zad.14 Oblicz pole i obwód rombu o przekątnych 24cm i 10cm . Wykonaj rysunek pomocniczy do zadania – zaznacz na nim niezbędne informacje.

Zad.15 Oblicz pole i obwód narysowanego trapezu równoramionnego.



Zad.16 Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 3cm i 4cm . Oblicz wysokość tego trójkąta opuszczoną na przeciwprostokątną. Wykonaj rysunek pomocniczy do zadania – zaznacz na nim niezbędne informacje.

Zad.17 Oblicz obwód narysowanego trapezu. Zaznacz niezbędne informacje na rysunku.

