



KLASA 6 · SPRAWDZIAN · GRUPA A

Figury na płaszczyźnie

Imię i nazwisko

Klasa

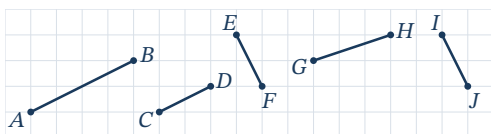
Data

Punkty: / 30

Ocena:

Zadanie 1 Wypisz odcinki.

..... / 2 pkt



- a) równoległe do AB : b) prostopadłe do AB :

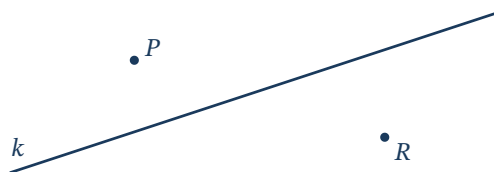
Zadanie 2 Odpowiedz znakiem $\perp$ albo $\parallel$.

..... / 2 pkt

- a) Wiadomo, że $m \perp n$, $n \parallel o$ i $o \perp p$. Jak położone są proste m i p ?
b) Wiadomo, że $AB \parallel CD$, $CD \perp EF$ i $EF \parallel GH$. Jak położone są odcinki AB i GH ?

Zadanie 3 Zmierz (skala 1 : 1).

..... / 2 pkt



- a) odległość punktu P od prostej k =
b) odległość punktu R od prostej k =

Zadanie 4 Nazwij położenie okręgów, w nawiasie podaj liczbę punktów wspólnych.

..... / 2 pkt

- a) promień 4 cm i 1,5 cm, odległość środków 2,5 cm
b) promień 2 cm i 15 mm, odległość środków 4 cm

Zadanie 5 Oblicz odległość środków.

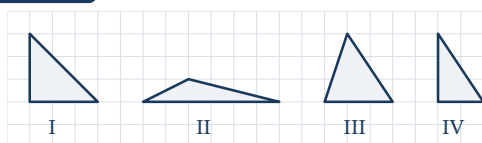
..... / 2 pkt

- a) Okręgi o średnicach 10 cm i 4 cm są styczne zewnętrznie. Jaka jest odległość ich środków?
b) Okręgi mają promienie 5 cm i 2 cm, a środek mniejszego leży na większym okręgu. Jaka jest odległość ich środków?



Zadanie 6 Wpisz numery trójkątów.

____ / 2 pkt



- a) prostokątne: _____ b) rozwartokątne: _____

Zadanie 7 Oblicz.

____ / 2 pkt

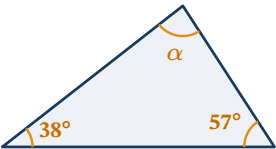
- a) Trójkąt równoboczny ma obwód 5,7 dm. Ile centymetrów ma jego bok? _____
b) Obwód trójkąta równoramiennego wynosi 39 cm, a podstawa ma 11 cm. Jaka długość ma ramię?

Zadanie 8 W trójkącie równoramiennym ramię jest o 5 cm dłuższe od podstawy, a obwód wynosi 40 cm. Oblicz długości boków. _____ / 2 pkt

Odp. _____

Zadanie 9 Oblicz kąty oznaczone literami. W b) trójkąt jest równoramienny.

____ / 3 pkt

- a)  $\alpha = \text{_____}^\circ$ b)  $\beta = \text{_____}^\circ$
 $\gamma = \text{_____}^\circ$

Zadanie 10 Oblicz.

____ / 3 pkt

- a) W równoległoboku jeden kąt ma 81° . Podaj miary pozostałych kątów. _____
b) W trapezie równoramiennym jeden kąt jest 5 razy większy od drugiego. Podaj miary wszystkich kątów.

c) Przekątne prostokąta $ABCD$ przecinają się w punkcie S . Kąt BAC ma 27° . Oblicz kąt ASB .

Zadanie 11 Jeden z kątów trójkąta równoramiennego ma 48° . Podaj miary dwóch pozostałych kątów (rozważ wszystkie możliwości). _____ / 2 pkt

Odp. _____



Zadanie 12 Wpisz numery własności.

____ / 2 pkt

1. przeciwległe boki są równoległe · 2. wszystkie boki mają równe długości · 3. wszystkie kąty są proste · 4. przekątne mają równe długości · 5. przekątne są prostopadłe · 6. przekątne przecinają się w połowie

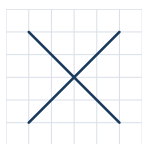
a) W każdym kwadracie: _____

b) W każdym równoległoboku: _____

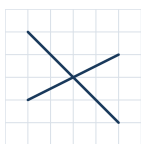
Zadanie 13 Odcinki są przekątnymi czworokąta. Nazwij czworokąt.

____ / 2 pkt

a)



b)



Zadanie 14 Oblicz.

____ / 2 pkt

a) suma miar kątów dziewięciokąta = _____

b) miara kąta dziesięciokąta foremnego = _____

★ **Zadanie 15** Zadanie dodatkowe (+2 pkt). Dwa trójkąty o obwodach 12 cm i 17 cm sklejono wzdłuż wspólnego boku i powstał czworokąt o obwodzie 21 cm. Jaka długość ma wspólny bok?

+2 pkt

Odp. _____