



KLASA 5 · SPRAWDZIAN · GRUPA A

Figury geometryczne

Imię i nazwisko

Klasa

Data

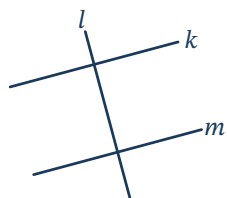
Punkty: / 30

Ocena:

Zadanie 1

Wpisz $\perp$ (prostopadłe), $\parallel$ (równoległe) albo $\times$ (ani takie, ani takie).

____ / 3 pkt



- a) k l
b) k m
c) l m

Zadanie 2

Wiadomo, że $p \parallel q$ i $q \parallel r$. Jak położone są proste p i r ?

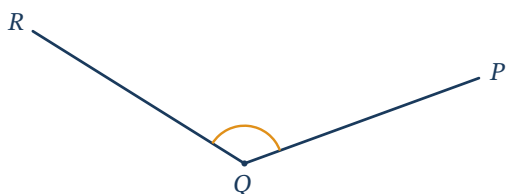
____ / 1 pkt

Odp. _____

Zadanie 3

Zmierz kątomierzem kąt zaznaczony łukiem.

____ / 1 pkt



kąt PQR = _____ °

Zadanie 4

Jaki kąt tworzą wskazówki zegara o godzinie 5.00?

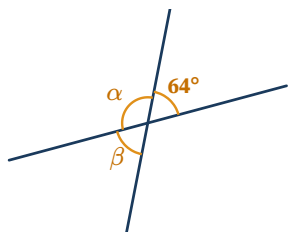
____ / 1 pkt

_____ °

Zadanie 5

Dwie proste przecinają się. Oblicz α i β .

____ / 2 pkt



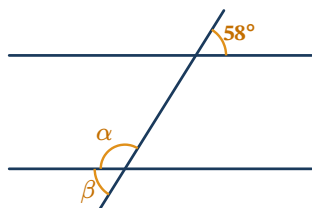
α = _____ °

β = _____ °

Zadanie 6

Poziome proste są równoległe. Oblicz α i β .

____ / 2 pkt



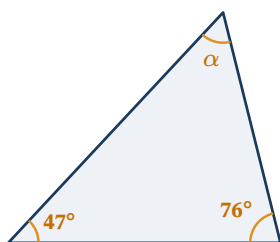
α = _____ °

β = _____ °



Zadanie 7 Oblicz kąt α trójkąta.

____ / 1 pkt



$$\alpha = \text{____}^\circ$$

Zadanie 8 Czy z odcinków 4 dm, 9 dm, 5 dm złożysz trójkąt? TAK / NIE

____ / 1 pkt

Zadanie 9 Czy kąty 48° , 59° , 73° mogą być kątami trójkąta? Jeśli tak — jakiego?

____ / 1 pkt

TAK / NIE , _____

Zadanie 10 Trójkąt jest równoramienny, a kąt przy jego podstawie ma 34° . Ile stopni mają pozostałe kąty?

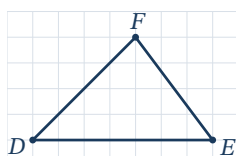
____ / 2 pkt

Odp. _____

Zadanie 11 Narysuj wysokości trójkątów po kratkach (jeśli trzeba, przedłuż bok).

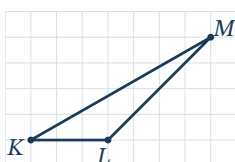
____ / 2 pkt

a)



z wierzchołka F

b)



z wierzchołka M

Zadanie 12 Czworokąt jest równoległobokiem. Oblicz β i γ .

____ / 2 pkt



$$\beta = \text{____}^\circ$$

$$\gamma = \text{____}^\circ$$

Zadanie 13 Uzupełnij. W b) trapez jest równoramienny.

____ / 2 pkt

a) Romb ma obwód 64 m. Jego bok ma _____

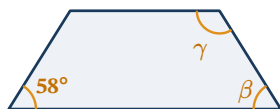
b) Podstawy mają 9 dm i 21 dm, ramię — 10 dm. Obwód: _____



Zadanie 14 Oblicz β i γ .

____ / 2 pkt

trapez równoramienny



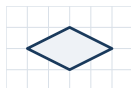
$$\beta = \text{____}^\circ$$

$$\gamma = \text{____}^\circ$$

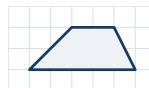
Zadanie 15 Wpisz najdokładniejszą nazwę czworokąta (z ramki).

____ / 2 pkt

kwadrat · prostokąt · romb
· równoległobok · trapez ·
inny czworokąt



A



B

Zadanie 16 Zakreśl P (prawda) albo F (fałsz).

____ / 2 pkt

- a) Niektóre trapezy są kwadratami. P / F
b) Żaden kwadrat nie jest rombem. P / F

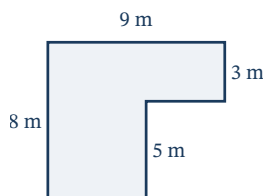
Zadanie 17 Trzy kąty czworokąta to 72° , 109° , 96° . Oblicz czwarty kąt.

____ / 1 pkt

____ $^\circ$

Zadanie 18 Wszystkie kąty są proste. Oblicz obwód figury.

____ / 2 pkt



obwód = _____

★ **Zadanie 19** Zadanie dodatkowe (+2 pkt). Trapez równoramienny $ABCD$ ma obwód 58 cm. Krótsza podstawa CD ma 12 cm, a ramię 10 cm. Odcinek DE jest wysokością. Oblicz $|AE|$.

+2 pkt

Odp. _____