



## Seria GZ-3.10. Figury płaskie

### Zestaw 10.

#### Zadanie 1. (1 punkt)

Wskaż jedną poprawną odpowiedź.

Kąt środkowy oparty na  $\frac{5}{12}$  okręgu ma miarę:

- A.  $50^\circ$                       B.  $120^\circ$                       C.  $150^\circ$                       D.  $170^\circ$

#### Zadanie 2. (1 punkt)

Wskaż jedną poprawną odpowiedź.

W trójkącie dwa boki mają długości 5 cm i 10 cm. Trzeci bok może mieć długość:

- A. 5 cm                      B. 10 cm                      C. 15 cm                      D. 20 cm

#### Zadanie 3. (2 punkty)

Wskaż wszystkie poprawne odpowiedzi.

Dokładnie dwie osie symetrii posiada:

- A. odcinek.                      B. kwadrat.                      C. prostokąt.                      D. deltoid.

#### Zadanie 4. (2 punkty)

Wskaż wszystkie poprawne odpowiedzi.

Dany jest romb o przekątnych długości 12 cm i 6 cm.

- A. Pole tego rombu jest równe  $72 \text{ cm}^2$ .  
B. Pole tego rombu jest równe  $36 \text{ cm}^2$ .  
C. Obwód tego rombu wynosi 36 cm.  
D. Obwód tego rombu wynosi  $12\sqrt{5}$  cm.

#### Zadanie 5. (3 punkty)

Oceń prawdziwość poniższych zdań.

- A. Trójkąt równoboczny ma 6 osi symetrii.  PRAWDA  FAŁSZ
- B. Figura geometryczna nie może posiadać dwóch środków symetrii.  PRAWDA  FAŁSZ
- C. Okrąg posiada nieskończenie wiele osi symetrii i tylko jeden środek symetrii.  PRAWDA  FAŁSZ



Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

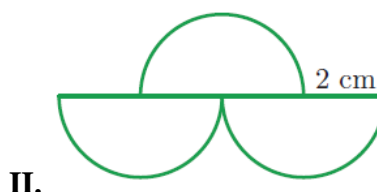
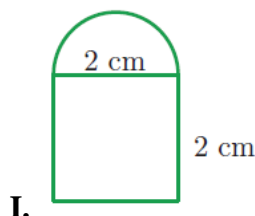
**Zadanie 6. (3 punkty)**

Oceń prawdziwość poniższych zdań.

- A. Niektóre prostokąty są kwadratami.  PRAWDA  FAŁSZ
- B. Trójkąt równoramienny może być trójkątem prostokątnym.  PRAWDA  FAŁSZ
- C. Okręgu nie można opisać na trójkącie rozwartokątnym.  PRAWDA  FAŁSZ

**Zadanie 7. (2 punkty)**

Połącz w pary figury z ich obwodami.



A.  $4 + 6\pi$

B.  $6 + \pi$

C.  $8 + 2\pi$

**Zadanie 8. (2 punkty)**

Połącz w pary własności z figurami, które taką własność posiadają.

I. Przekątne równej długości

II. Przekątne dzielą się na połowy

A. romb

B. deltoid

C. trapez równoramienny

**Zadanie 9. (2 punkty)**

Uzupełnij luki tak, aby otrzymać zdania prawdziwe.

Pole pewnego trójkąta o obwodzie 16 cm wynosi  $6 \text{ cm}^2$ .

a) Pole trójkąta podobnego o dwa razy większych wymiarach wynosi .....  $\text{cm}^2$ .

b) Obwód trójkąta podobnego o dwa razy większych wymiarach wynosi ..... cm.

**Zadanie 10. (4 punkty)**

Jeden litr farby wystarcza na pomalowanie  $4 \text{ m}^2$  powierzchni. Pani Kowalska chce pomalować z każdej strony 3 prostopadłościenne pudła o wymiarach  $150 \text{ cm} \times 60 \text{ cm} \times 100 \text{ cm}$ . Ile farby potrzebuje Pani Kowalska?