Imię i nazwisko: _____

MATEMATYKA · KARTA PRACY

Klasa: _____

Planimetria

Data: _____

W zadaniach z odpowiedziami A–D zakreśl jedną poprawną odpowiedź. W zadaniach „prawda/fałsz” zakreśl P albo F przy każdym zdaniu.

1. Pole koła o promieniu $r = 5\ \text{cm}$ wynosi (przyjmij $\pi \approx 3{,}14$):

- (A) $78{,}5\ \text{cm}^2$
- (B) $31{,}4\ \text{cm}^2$
- (C) $15{,}7\ \text{cm}^2$
- (D) $25\ \text{cm}^2$

---

2. Suma miar kątów wewnętrznych sześciokąta wynosi:

- (A) 360°
- (B) 540°
- (C) 720°
- (D) 900°

---

3. Pole trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych $9\ \text{cm}$ i $10\ \text{cm}$ wynosi:

- (A) $19\ \text{cm}^2$
- (B) $45\ \text{cm}^2$
- (C) $90\ \text{cm}^2$
- (D) $95\ \text{cm}^2$

---

4. W prostokącie ABCD bok AB = 8, BC = 6. Długość przekątnej AC =

- (A) √(28)
- (B) 7
- (C) 10
- (D) √(14)

---

5. Oceń prawdziwość stwierdzeń dotyczących kwadratu o boku $a = 5\ \text{cm}$.

Obwód tego kwadratu wynosi $25\ \text{cm}$.	**P**	**F**
Pole tego kwadratu wynosi $25\ \text{cm}^2$.	**P**	**F**
Kąt między przekątnymi kwadratu wynosi 60°.	**P**	**F**
Przekątna tego kwadratu ma długość $5\sqrt{2}\ \text{cm}$.	**P**	**F**

---

6. Przekątna kwadratu o boku $a = 6\ \text{cm}$ ma długość:

- (A) $6\ \text{cm}$
- (B) $12\ \text{cm}$
- (C) $6\sqrt{2}\ \text{cm}$
- (D) $3\sqrt{2}\ \text{cm}$

---

7. Oceń prawdziwość stwierdzeń dotyczących trójkąta o bokach $a = 5$, $b = 12$, $c = 13$.

Promień okręgu opisanego na tym trójkącie wynosi 13.	**P**	**F**
Obwód trójkąta wynosi 30.	**P**	**F**
Pole trójkąta wynosi 25.	**P**	**F**
Trójkąt ten jest prostokątny.	**P**	**F**

8. Pole trójkąta równobocznego o boku $a = 4\ \text{cm}$ wynosi:

(A) $4\sqrt{3}\ \text{cm}^2$
(B) $8\sqrt{3}\ \text{cm}^2$
(C) $16\ \text{cm}^2$
(D) $16\sqrt{3}\ \text{cm}^2$