



Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa **A**

10 zadań · 11 punktów · 30 minut · bez komputera · odpowiadaj krótko i konkretnie.

Zadanie 1. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Algorytm Euklidesa służy do obliczania:

- A. największego wspólnego dzielnika (NWD) B. pola koła
C. średniej arytmetycznej D. pierwiastka kwadratowego

Zadanie 2. (0–1)

OTWARTE

Oblicz NWD(12, 18): _____

2. 0 1

Zadanie 3. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Sortowanie bąbelkowe polega na:

- A. porównywaniu sąsiednich elementów i zamianie ich miejscami
B. losowym ustawianiu elementów
C. dzieleniu listy na pół
D. usuwaniu powtórzeń

Zadanie 4. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Co zwróci w Pythonie `len([3, 5, 7])`?

- A. 3 B. 7 C. 15 D. 5

Zadanie 5. (0–1)

OTWARTE

Co wypisze program: `x = 0, for i in range(1, 5): x = x + i, print(x)`? _____

5. 0 1

Zadanie 6. (0–1)

ZAMKNIĘTE

W tabeli bazy danych pojedynczy wiersz z danymi jednej osoby to:

- A. rekord B. pole C. kwerenda D. formularz

Zadanie 7. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Język HTML służy do:

- A. tworzenia stron internetowych B. obliczeń w arkuszu
C. obróbki dźwięku D. kompresji plików

Podaj dwie zasady ochrony danych osobowych i wizerunku w internecie.

ODPOWIEDŹ

8.	0	1	2
----	---	---	---

Zadanie 9. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Wyszukiwanie binarne można stosować tylko wtedy, gdy lista jest:

- A.** posortowana **B.** krótka
- C.** pusta **D.** złożona z liter

Zadanie 10. (0–1)

OTWARTE

W komórkach A1:A4 są liczby 3, 9, 4, 7. Jaki wynik da formuła =MAX(A1:A4)? _____

10.	0	1
-----	---	---