



Imię i nazwisko \_\_\_\_\_ Klasa \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Grupa A**

7 zadań · 20 punktów · 40 minut · Czytaj opisy cech. Odpowiadaj własnymi słowami i podawaj uzasadnienia.

**Zadanie 1. (0–3)****OTWARTE**

Na podstawie opisów wpisz typ każdego zwierzęcia: pierścienice, stawonogi albo mięczaki.

| zwierzę          | opis cech                                          |
|------------------|----------------------------------------------------|
| dżdżownica       | ciało z podobnych pierścieni, bez stawowych odnóży |
| biedronka        | sześć stawowych odnóży i jedna para czułków        |
| ślimak winniczek | mięka noga i pojedyncza skręcona muszla            |

ODPOWIEDŹ

1. 0 1 2 3

**Zadanie 2. (0–3)****OTWARTE**

Wypisz po jednej cesze budowy, która uzasadnia przyporządkowanie każdego z trzech zwierząt z zadania 1. Nie powtarzaj samej nazwy grupy.

ODPOWIEDŹ

2. 0 1 2 3

**Zadanie 3. (0–3)****OTWARTE**

Wśród stawonogów rozpoznaj owada, pajęczaka i skorupiaka. Wpisz grupę przy każdym opisie, korzystając z liczby odnóży i innych cech.

motyl: 3 pary odnóży, czułki; pająk: 4 pary odnóży, brak czułków; rak: 5 par odnóży kroczynek, pancerz.

ODPOWIEDŹ

3. 0 1 2 3

**Zadanie 4. (0–3)**

OTWARTE

Połącz każde zwierzę z zadania 1 z opisany niżej znaczeniem w przyrodzie lub sposobem życia.  
zjada rośliny; drąży korytarze i miesza glebę; zjada mszyce.

ODPOWIEDŹ

4. 0 1 2 3

**Zadanie 5. (0–4)**

OTWARTE

Zastosuj klucz tylko do trzech omawianych grup: 1. Ma stawowe odnóża → stawonóg; nie ma → przejdź do 2. 2. Ciało z wielu podobnych pierścieni → pierścienica; inaczej → mięczak. Rozpoznaj typ trzech niepodpisanych okazów i uzasadnij jeden wybór cechą z opisu.

X: pancerz i stawowe odnóża; Y: wydłużone ciało z podobnych pierścieni, bez odnóży; Z: miękkie ciało i mięśniowa noga, bez stawowych odnóży.

ODPOWIEDŹ

5. 0 1 2 3 4

**Zadanie 6. (0–2)**

OTWARTE

Popraw błędne zdanie. Nazwij właściwą grupę i uzasadnij wybór cechą budowy.  
Pająk jest owadem, bo ma odnóża.

ODPOWIEDŹ

6. 0 1 2

**Zadanie 7. (0–2)**

OTWARTE

Popraw błędne zdanie. Nazwij właściwą grupę lub sprostuj uogólnienie. Uzasadnij cechą albo kontrprzykładem.

Każdy mięczak ma dwuczęściową muszlę.

ODPOWIEDŹ

7. 0 1 2