



Informatyka — egzamin próbny

edukacja domowa · arkusz kalkulacyjny, zmienne i warunki, pętle, prezentacja, bezpieczeństwo

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Grupa A

Suma: 12 pkt

Czas: 30 min

10 zadań · 12 punktów · 30 minut · bez komputera · odpowiadaj krótko i konkretnie.

Zadanie 1. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Komórka B3 w arkuszu kalkulacyjnym leży w:

- A. wierszu B i kolumnie 3
B. kolumnie B i wierszu 3
C. trzecim arkuszu
D. kolumnie 3 i wierszu B

Odpowiedź: B B. kolumnie B i wierszu 3**Rozwiązanie:** Adres komórki to litera kolumny i numer wiersza.

Błędne odpowiedzi: Wiersze są numerowane cyframi, kolumny — literami.

Punktacja: 1 pkt — poprawna odpowiedź.**Zadanie 2. (0–1)**

OTWARTE

W komórce A1 jest liczba 5, a w B1 liczba 7. Jaki wynik pokaże formuła **=A1+B1**? 12**Odpowiedź:** 12**Rozwiązanie:** $5 + 7 = 12$.**Punktacja:**

1. 1 pkt — 12

Zadanie 3. (0–1)

ZAMKNIĘTE

W komórkach A1, A2, A3 są liczby 2, 4, 6. Jaki wynik da formuła **=SUMA(A1:A3)**?

- A. 6
B. 12
C. 48
D. 4

Odpowiedź: B B. 12**Rozwiązanie:** $2 + 4 + 6 = 12$.

Błędne odpowiedzi: 4 to średnia, 48 — iloczyn.

Punktacja: 1 pkt — poprawna odpowiedź.**Zadanie 4. (0–1)**

ZAMKNIĘTE

Jak nazywamy blok, który uruchamia skrypt po kliknięciu zielonej flagi lub naciśnięciu klawisza?

- A. pętla
B. zdarzenie
C. zmienna
D. warunek

Odpowiedź: B B. zdarzenie**Rozwiązanie:** Takie bloki to zdarzenia — rozpoczynają działanie skryptu.

Błędne odpowiedzi: Pętla powtarza, zmienna przechowuje wartość, warunek sprawdza.

Punktacja: 1 pkt — poprawna odpowiedź.

Zmienna **wynik** = 3. Program: jeżeli $\text{wynik} > 2$, to $\text{wynik} = \text{wynik} \cdot 2$. Ile wynosi wynik? 6

Odpowiedź: 6

Rozwiązanie: Warunek $3 > 2$ jest spełniony, więc $\text{wynik} = 3 \cdot 2 = 6$.

Punktacja:

1. **1 pkt** — 6

Która zasada pomaga przygotować czytelną prezentację?

- A. dużo tekstu małą czcionką na każdym slajdzie
- B.** mało tekstu, duża czcionka i kontrastowe kolory
- C. różne czcionki na każdym slajdzie
- D. animacja każdego słowa

Odpowiedź: **B** B. mało tekstu, duża czcionka i kontrastowe kolory

Rozwiązanie: Na slajdzie powinny być najważniejsze hasła, czytelna czcionka i kontrast.

Błędne odpowiedzi: Pozostałe pomysły utrudniają czytanie.

Punktacja: **1 pkt** — poprawna odpowiedź.

Podaj dwie cechy bezpiecznego hasła.

Odpowiedź: Np.: ma co najmniej 12 znaków; zawiera wielkie i małe litery, cyfry i znaki specjalne; nie zawiera imienia ani daty urodzenia; jest inne dla każdego konta.

Rozwiązanie: Wystarczą dwie cechy.

Punktacja:

- 1. **1 pkt** — pierwsza cecha
- 2. **1 pkt** — druga cecha

Dostajesz e-mail z prośbą o podanie hasła do konta w grze. Co robisz?

- A. podaję hasło, bo wiadomość wygląda oficjalnie
- B.** nie podaję hasła i mówię o wiadomości dorostemu
- C. odsyłam hasło kolegom
- D. klikam link, żeby sprawdzić, o co chodzi

Odpowiedź: **B** B. nie podaję hasła i mówię o wiadomości dorostemu

Rozwiązanie: Nikt uczciwy nie prosi o hasło e-mailem — to próba wyłudzenia (phishing).

Błędne odpowiedzi: Klikanie linków w takich wiadomościach jest niebezpieczne.

Punktacja: **1 pkt** — poprawna odpowiedź.

Pętla wykonuje się dla liczb 1, 3, 5, ... aż do 9. Ile razy się wykona? 5

Odpowiedź: 5

Rozwiązanie: Liczby: 1, 3, 5, 7, 9 — razem 5.

Punktacja:

1. **1 pkt** — 5

Wyjaśnij, co to znaczy, że plik jest zapisany „w chmurze”.

Odpowiedź: Plik jest przechowywany na serwerach w internecie, więc można go otworzyć na różnych urządzeniach po zalogowaniu.

Rozwiązanie: Ważne: przechowywanie w internecie i dostęp z wielu urządzeń.

Punktacja:

1. **1 pkt** — przechowywanie na serwerach w internecie

2. **1 pkt** — dostęp z różnych urządzeń

Zasady przyznawania punktów

- Zadania zamknięte: 1 pkt za poprawną odpowiedź; 0 pkt za błędną, za brak odpowiedzi albo za wskazanie więcej niż jednej odpowiedzi.
- Zadania otwarte i z lukami: punkty według kryteriów podanych przy zadaniu. Każdy poprawny sposób rozwiązania jest akceptowany, także inny niż w kluczu.
- Przy poprawnej metodzie i błędzie rachunkowym uczeń traci tylko punkt za wynik końcowy; sam wynik bez wymaganego zapisu obliczeń daje najwyżej punkt za odpowiedź, jeśli kryteria tak stanowią.
- Przykładowe pytania do części ustnej: 1) W arkuszu policz sumę i średnią ocen. 2) Zaprogramuj grę z licznikiem punktów i warunkiem końca. 3) Przygotuj prezentację z trzech slajdów. 4) Jak rozpoznać podejrzaną wiadomość?
- W zadaniach otwartych uznaj każdą poprawną merytorycznie odpowiedź sformułowaną własnymi słowami.

Proponowana skala ocen (12 pkt)

12–11 pkt: bardzo dobry · 10–9 pkt: dobry · 8–7 pkt: dostateczny · 6–5 pkt: dopuszczający · 4–0 pkt: niedostateczny

Progi orientacyjne: ok. 90% / 75% / 55% / 40%. Dostosuj je do wewnętrznych zasad oceniania.