Sprawdzian z arkusza kalkulacyjnego

Grupa B

Informatyka: formuły, adresowanie komórek, funkcje i analiza danych w arkuszu

Imię i nazwisko: _____

Klasa: _____

Data: _____

Punkty: _____ / 26

10 zadań, 26 pkt. Czytaj uważnie polecenia. W zadaniach otwartych zapisz obliczenia.

Zadanie 1. (0–1 pkt)

W komórce `B2` wpisano formułę `=A$1+A2`, a następnie skopiowano ją do komórki `B3` (kopiowanie w dół, w tej samej kolumnie). Jak będzie wyglądać formuła w komórce `B3`?

Ⓐ `=A$1+A2`
Ⓑ `=A$1+A3`
Ⓒ `=A$2+A3`
Ⓓ `=B$1+B3`

Zaznacz jedną poprawną odpowiedź.

Zadanie 2. (0–1 pkt)

W komórce B2 wpisano formułę `=A2*$B$1`. Po skopiowaniu jej do komórki B3, formuła przyjmie postać:

Ⓐ `=A2*$B$1`
Ⓑ `=A2*$B$2`
Ⓒ `=A3*$B$2`
Ⓓ `=A3*$B$1`

Zaznacz jedną poprawną odpowiedź.

Zadanie 3. (0–3 pkt)

Oceń prawdziwość stwierdzeń o zaawansowanych funkcjach arkuszy kalkulacyjnych.

1. Tabela przestawna (pivot table) pozwala automatycznie grupować i agregować duże zbiory danych bez pisania formuł.	**P**	**F**
2. Formatowanie warunkowe może zmieniać nie tylko kolor tła komórki, ale też np. czcionkę czy obramowanie.	**P**	**F**
3. Formuła tablicowa (array formula) wykonuje obliczenia na całych zakresach komórek jednocześnie, zwracając tablicę wyników.	**P**	**F**

Przy każdym zdaniu zakreśl P (prawda) albo F (fałsz).

Zadanie 4. (0–4 pkt)

Dopasuj funkcję arkusza kalkulacyjnego do opisu:

1. LICZ.JEŻELI (COUNTIF)	…	A. Łączy kilka tekstów w jeden
2. SUMA.JEŻELI (SUMIF)	…	B. Zlicza komórki spełniające warunek
3. ZŁĄCZ.TEKSTY (CONCATENATE)	…	C. Zwraca wartość zależną od warunku logicznego
4. JEŻELI (IF)	…	D. Sumuje wartości spełniające warunek

Przy każdym numerze wpisz literę pasującego elementu.

Zadanie 5. (0–4 pkt)

Dopasuj funkcje arkusza kalkulacyjnego do jej opisu.

1. SUMA(B2:B10)	...	A. Zwraca jedną z dwóch wartości w zależności od warunku
2. JEŻELI(A1>0;"plus";"minus")	...	B. Zlicza komórki w zakresie spełniające podany warunek
3. WYSZUKAJ.PIONOWO(x;tab;kol)	...	C. Szuka wartości w pierwszej kolumnie tabeli i zwraca wartość z innej kolumny
4. LICZ.JEŻELI(A1:A10;">5")	...	D. Dodaje wszystkie liczby w podanym zakresie komórek

Przy każdym numerze wpisz literę pasującego elementu.

Zadanie 6. (0–2 pkt)

A1:A5 = [Jabłko, Banan, Jabłko, Mango, Jabłko]. B1:B5 = [3, 5, 2, 7, 4]. `=SUMA.JEŻELI(A1:A5;"Jabłko";B1:B5)` — podaj wynik: (1) _____ `=LICZ.JEŻELI(A1:A5;"Jabłko")` — podaj wynik: (2) _____

Zadanie 7. (0–3 pkt)

Wyjaśnij, czym różni się funkcja LICZ.JEŻELI (COUNTIF) od funkcji SUMA.JEŻELI (SUMIF) w arkuszu kalkulacyjnym. Podaj przykład zastosowania każdej z nich.

Zadanie 8. (0–2 pkt)

Wyjaśnij, czym jest formatowanie warunkowe w arkuszu kalkulacyjnym i podaj przykład jego praktycznego zastosowania przy analizie ocen uczniów w klasie.

Zadanie 9. (0–3 pkt)

Wyjaśnij różnicę między adresem względnym a bezwzględnym komórki w arkuszu kalkulacyjnym. Podaj przykład sytuacji, w której użycie adresu bezwzględnego jest konieczne.

Zadanie 10. (0–3 pkt)

Wyjaśnij działanie funkcji WYSZUKAJ.PIONOWO (VLOOKUP) w arkuszu kalkulacyjnym. Podaj jej składnię z opisem argumentów oraz przykład praktycznego zastosowania.

Rozwiąż ten sprawdzian online, z wyjaśnieniem każdej odpowiedzi: matury-online.pl/sprawdzian/informatyka/arkusz-kalkulacyjny