Sprawdzian z arkusza kalkulacyjnego

Grupa A

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)

Komórki A1, A2, A3 i A4 zawierają odpowiednio: 4, 8, (komórka pusta), 12. Jaki wynik wyświetli komórka, w której wpisano formułę `=ŚREDNIA(A1:A4)`?

(A) 6
(B) 8
(C) 10
(D) #DZIEL/0!

Zaznacz jedną poprawną odpowiedź.

Zadanie 2. (0–1 pkt)

Formuła `=SUMA.JEŻELI(B2:B10;">0")` w arkuszu kalkulacyjnym:

(A) Sumuje tylko wartości dodatnie z zakresu B2:B10
(B) Zlicza komórki dodatnie w zakresie B2:B10
(C) Zwraca sumę wszystkich komórek B2:B10
(D) Sprawdza czy suma B2:B10 jest dodatnia

Zaznacz jedną poprawną odpowiedź.

Zadanie 3. (0–3 pkt)

Oceń prawdziwość stwierdzeń dotyczących arkuszy kalkulacyjnych:

1.	Funkcja JEŻELI.BŁĄD działa identycznie jak funkcja JEŻELI — różnią się tylko składnią.	**P**	**F**
2.	W polskiej wersji językowej arkusza funkcje mają spolszczone nazwy, np. SUMA zamiast SUM.	**P**	**F**
3.	Odwołanie bezwzględne (np. `$A$1`) zmienia się automatycznie podczas kopiowania formuły do innych komórek.	**P**	**F**

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

Zadanie 4. (0–4 pkt)

Dopasuj funkcję arkusza kalkulacyjnego do jej działania.

1.	SUMA	…	A. zaokrągla liczbę do podanej liczby miejsc po przecinku
2.	LICZ.JEŻELI	…	B. wyszukuje wartość w pierwszej kolumnie tabeli i zwraca odpowiadającą wartość z innej kolumny
3.	WYSZUKAJ.PIONOWO	…	C. zlicza komórki spełniające podany warunek
4.	ZAOKR	…	D. sumuje wartości w podanym zakresie komórek

Przy każdym numerze wpisz literę pasującego elementu.

Zadanie 5. (0–4 pkt)

Dopasuj typ adresowania komórki w arkuszu kalkulacyjnym do jego zapisu i zachowania przy kopiowaniu formuły.

1. Adresowanie względne	...	A. Zapis A1 — współrzędne komórki pozostają niezmienione przy kopiowaniu formuły
2. Adresowanie bezwzględne	...	B. Zapis $A1 — kolumna pozostaje stała, wiersz zmienia się przy kopiowaniu
3. Adresowanie mieszane (blokada kolumny)	...	C. Zapis A$1 — wiersz pozostaje stały, kolumna zmienia się przy kopiowaniu
4. Adresowanie mieszane (blokada wiersza)	...	D. Zapis A1 — współrzędne komórki zmieniają się proporcjonalnie przy kopiowaniu formuły

Przy każdym numerze wpisz literę pasującego elementu.

Zadanie 6. (0–2 pkt)

Uzupełnij zdania dotyczące arkusza kalkulacyjnego: (1) Znak $ umieszczony przed literą kolumny i numerem wiersza w adresie komórki tworzy odwołanie (1) _____ (2) Funkcja zliczająca liczbę komórek spełniających określony warunek to (2) _____

Zadanie 7. (0–3 pkt)

Wyjaśnij różnicę między odwołaniem względnym (np. A1) a odwołaniem bezwzględnym (np. A1) w arkuszu kalkulacyjnym. Podaj przykład sytuacji, w której należy użyć odwołania bezwzględnego.

Zadanie 8. (0–2 pkt)

Wyniki sprawdzianu 30 uczniów znajdują się w komórkach B2:B31. Podaj formułę, która obliczy, ilu uczniów uzyskało co najmniej 50 punktów, i krótko wyjaśnij jej działanie.

Zadanie 9. (0–3 pkt)

Kolumna A zawiera wyniki procentowe uczniów (0-100). Napisz formułę do komórki B2, która przypisuje ocenę słowną: >= 90 to Celujący; >= 75 to Dobry; >= 50 to Dostateczny; < 50 to Niedostateczny. Użyj zagnieżdżonego JEŻELI.

Zadanie 10. (0–3 pkt)

Napisz formułę w arkuszu kalkulacyjnym obliczającą przyszłą wartość lokaty 5000 zł przy rocznej stopie procentowej 8% po 3 latach (procent składany). Jaka będzie końcowa kwota?

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