

Sprawdzian

Obliczenia w arkuszu kalkulacyjnym

Do rozwiązania poniższych zadań potrzebujesz komputera, arkusza kalkulacyjnego oraz pliku Sprawdzian-arkusz udostępnionego przez nauczyciela. W pliku na kolejnych arkuszach znajdują się dane potrzebne do rozwiązania poszczególnych zadań. Przy każdym zadaniu znajduje się maksymalna liczba punktów, jakie możesz uzyskać za udzielenie prawidłowej odpowiedzi.

1. (8 p.) W pliku *Sprawdzian-arkusz* zostały umieszczone dane dotyczące produktów zakupionych w sklepie spożywczym:

- Kolumna B – nazwa produktu
- Kolumna C – waga produktu [kg]
- Kolumna D – koszt produktu [zł]

Wykonaj poniższe polecenia.

- W kolumnie E wpisz formułę obliczającą cenę za 1 kg produktu, a następnie skopiuj ją na pozostałe komórki w kolumnie (cena za kg = koszt produktu / waga produktu).
- W komórce C10 oblicz całkowitą wagę zakupów, a w komórce D10 całkowity koszt zakupów.
- W komórce C1 umieść informację o „aktualnym” kursie euro (1 EUR = 4,31 zł).
- W kolumnie F wpisz odpowiednią formułę obliczającą cenę w euro za kilogram produktu, a następnie skopiuj ją na pozostałe komórki w kolumnie (pamiętaj o odpowiednim rodzaju adresowania).
- Odpowiednio sformatuj tabelę.
- Utwórz wykres ilustrujący udział wag poszczególnych produktów w całych zakupach.

2. (8 p.) W arkuszu zostały umieszczone wyniki pomiaru temperatury powietrza w kolejnych dniach tygodnia. Pomiar był wykonywany trzy razy dziennie: rano, po południu i wieczorem. Wykonaj poniższe polecenia.

- A. Dodaj wiersz z popołudniowym pomiarem, który był wykonywany o godzinie 14:00.

Wyniki pomiaru temperatury dla poszczególnych dni są zamieszczone w tabeli poniżej.

Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela
16	19	23	24	26	22	22

- Oblicz średnie temperatury powietrza z kolejnych dni dla poszczególnych godzin pomiarów.
- Odpowiednio sformatuj tabelę.
- Utwórz wykres ilustrujący zmiany temperatury powietrza w kolejnych dniach dla poszczególnych godzin pomiarów.
- Utwórz dokument tekstowy przedstawiający wyniki pomiarów, w którym umieścisz:
 - krótką informację o przeprowadzonym badaniu,
 - tabelę oraz wykres z arkusza kalkulacyjnego z zachowaniem połączenia z plikiem źródłowym.

Zapisz dokument pod nazwą *pomiar*.

3. (2 p.) W arkuszu zostały umieszczone następujące informacje:

- kursy walut (pomarańczowa tabela),
- ceny akcesoriów komputerowych (zielona tabela).

Utwórz w komórce D6 odpowiednią formułę przeliczającą cenę podaną w złotówkach na cenę w obcej walucie (cena w innej walucie = cena w PLN * kurs waluty), a następnie skopiuj ją na pozostałe komórki z zakresu D6:G10.

Aby utworzona formuła dała właściwe wyniki w niebieskiej tabeli, musisz podczas tworzenia formuły skorzystać z odpowiedniego typu adresowania.

4. (6 p.) W arkuszu zostały umieszczone wyniki uzyskane przez uczniów należących do klubu sportowego.

Każdy uczeń miał trzy próby w następujących dziedzinach:

- rzut piłką palantową (kolumny B, C, D) – wyniki podane w metrach,
- skok w dal (kolumny E, F, G) – wyniki podane w metrach,
- bieg na 60 m (kolumny H, I, J) – wyniki podane w sekundach.

Wykonaj poniższe polecenia.

- A. Dodaj trzy kolumny, w których zostanie obliczona średnia wyników w poszczególnych dziedzinach:

- a) rzut – po kolumnie o nagłówku rzut 3,
- b) skok – po kolumnie o nagłówku skok 3
- c) bieg – po kolumnie o nagłówku bieg 3.

- B. Sortując dane po wartościach w odpowiednich kolumnach, wypisz ucznia:

- a) z najlepszą średnią rzutu piłką palantową – w komórce M1,
- b) z najlepszą średnią skoku w dal – w komórce N1,
- c) z najlepszą średnią biegu na 60 m – w komórce O1.

- C. Do zawodów zostaną zakwalifikowani uczniowie, którzy otrzymali następujące wyniki:

- rzut piłką – powyżej 45 metrów,
- skok w dal – powyżej 3 metrów,
- bieg na 60 m – poniżej 10 sekund.

Zastosuj odpowiednie filtry, aby utworzyć listę uczniów zakwalifikowanych do zawodów.

5. (6 p.) Pewna firma zajmująca się maszynopisaniem urządziła konkurs na najbardziej efektywnego pracownika. Przez pięć kolejnych dni notowano liczbę słów napisanych w ciągu jednego dnia przez każdego z pracowników firmy. Nagroda w wysokości 300 zł zostanie przyznana pracownikowi, który w ciągu pięciu dni napisze co najmniej milion słów.

Skorzystaj z danych w arkuszu i wykonaj polecenia:

- A. Oblicz, ile słów napisali w sumie wszyscy pracownicy.
- B. Utwórz odpowiednią formułę, która wypisze kwotę pierwszej nagrody przyznanej pracownikowi. Jeśli pracownik nie dostał nagrody, wypisze „brak”.
- C. Sformatuj odpowiednio tabelę.
- D. Utwórz wykres ilustrujący wyniki konkursu dla poszczególnych pracowników.

Wykonaną pracę – pliki arkusza kalkulacyjnego odsyłamy do oceny do 01.05.2020.

Osoby które do tej pory nie przesyłały żadnej pracy do oceny mają czas na nadrobienie zaległości do 4 maja (przesyłamy dwie zaległe prace) – po tym terminie uzupełniam dziennik ocenami niedostatecznymi.