

## Funkcje arkusza

1. Wykonaj następujące operacje:

Do komórki **H1** wpisz liczbę **1,5**.

Komórki **A1:A100** wypełnij w następującym porządku: **1, 5, 9**, itd.

Każda komórka w kolumnie **B** powinna zawierać iloraz liczby z komórki **A** (z tego samego wiersza) oraz liczby z komórki **H1**.

Liczbę z każdej komórki w kolumnie **B** porównaj z liczbą z komórki **B40**:

- jeżeli jest mniejsza, to do równoległej komórki w kolumnie **C** wpisz jej podwojoną wartość;
- jeżeli jest równa lub większa, to do równoległej komórki w kolumnie **C** wpisz połowę jej wartości.

Liczbę z każdej komórki w kolumnie **C** porównaj z liczbą z komórki **B40**:

- jeżeli jest większa, to do równoległej komórki w kolumnie **D** wpisz **1**;
- jeżeli jest równa lub mniejsza, to do równoległej komórki w kolumnie **D** wpisz **0**.

Sprawdzić zawartość komórek w kolumnie **D**:

- jeżeli jest **1**, to do sąsiedniej komórki w kolumnie **E** przepisać zawartość równoległej komórki w kolumnie **A**;
- jeżeli jest **0**, to do sąsiedniej komórki w kolumnie **E** wpisać **0**.

W komórce **H2** policz ile razy w kolumnie **D** występuje **1**.

W komórce **H3** policz średnią arytmetyczną z liczb z kolumny **A**.

2. Jeżeli w **A1** jest liczba całkowita dodatnia, to w **A2** podać, czy jest to parzysta, czy nieparzysta.
3. Przygotować arkusz tak, aby w kolejnych komórkach kolumny **A** wyświetlał bieżącą datę i czas systemowy, ilość dni jaka została do końca roku oraz czas jaki został do północy.
4. Jeżeli w **A1** jest liczba, to w **B1** wyświetlać: **XX lat XX miesięcy XX dni** wyliczone jako różnica między datą systemową a wprowadzoną do **A1**. W przeciwnym razie w **B1** komunikat **Brak daty!**.
5. Dla 25 kolejnych liczb naturalnych poczynając od podanej przez użytkownika w komórce **A1** liczby **n** wyświetlić w tablicy (w obszarze: **B1:E26**) ich kwadraty, sześciiany, pierwiastki i

odwrotności (z 5 miejscami po przecinku). Gdy  $n$  nie jest podane, to tablica powinna być pusta.

- Przygotować arkusz tak, aby po wprowadzaniu liczb do kolejnych komórek w kolumnie **A** były one wyświetlane w systemie monetarnym, w kolumnie **B** wyświetlała się ich narastająca suma również w systemie monetarnym, a w kolumnie **C** ich przelicznik w dolarach (aktualny kurs dolara ma być przechowywany w komórce **D1**). Dla pustych komórek w kolumnie **A** odpowiednie komórki w kolumnach **B** i **C** powinny wyglądać na puste. Wszystkie liczby z dwoma miejscami po przecinku.
- Użytkownik wprowadza do arkusza 3 liczby:  $a_1$ ,  $r$  i  $n$  ( $n \leq 50$ ) (odpowiednio do komórek **A1**, **A2** i **A3**). Wyświetlić  $n$  pierwszych wyrazów ciągu arytmetycznego (z 2 miejsca po przecinku) o wyrazie początkowym  $a_1$  i różnicy  $r$ . Jeżeli brak  $a_1$ ,  $r$  lub  $n$ , odpowiednie komórki z wyrazami ciągu też powinny być puste. Wprowadzanie możliwe tylko do 3-ch wybranych komórek.
- Jeżeli wszystkie komórki obszaru **A1:C10** są wypełnione, to wyświetlić sumę i średnią arytmetyczną (z 3 miejscami po przecinku) dla każdego wiersza i kolumny. W przeciwnym razie przy odpowiednim wierszu (kolumnie) wyświetlać komunikat **Dane nie są kompletne**.
- Dla każdego wiersza w obszarze **A1:E10** należy (o ile są wypełnione liczbami wszystkie komórki w tym wierszu) wyświetlić: w kolumnie **F** sumę wiersza, w kolumnie **G** średnią arytmetyczną, w kolumnie **H** - wartość minimalną, a w kolumnie **I** - wartość maksymalną wiersza. Gdy w wierszu

brak choć jednej liczby, to odpowiednie komórki są puste.

10. Dla 5 uczniów z przygotuj arkusz z ocenami końcowymi z 2 semestrów (po 5 przedmiotów dla każdego semestru). Następnie wylicz średnią ocenę z 2-ma miejscami po przecinku z każdego semestru i całego roku.