

## Ćwiczenie 1 Obliczanie dni

Przygotuj tabelę, za pomocą której można obliczyć wiek zawodników w dniach. Uzupełnij kolumnę z nagłówkiem **Ile dni** – wpisz właściwą formułę.

- **XLS**[Plik](#)

## Ćwiczenie 2 Obliczanie parametrów

Przygotuj tabelę, za pomocą której można obliczyć średnią prędkość rowerzysty, pożądaną wysokość ramy w rowerze górskim oraz promień i obwód koła. Uzupełnij kolumnę z nagłówkiem **Obliczenia** – wpisz właściwą formułę.

- **XLS**[Plik](#)

## Ćwiczenie 3 Prezentowanie wyników głosowania

Przedstaw w formie graficznej preferencje uczniów dotyczące zwiedzania województwa świętokrzyskiego.

- a) Przygotuj tabelę i uzupełnij kolumnę z nagłówkiem **Procent głosów**.
- b) Sporządź wykres kołowy – zadбай o jego czytelność.

- **XLS**[Plik](#)

## Ćwiczenie 4 Prezentowanie trasy przejazdu

Wykonaj obliczenia, a następnie przedstaw w formie graficznej profil topograficzny trasy rowerowej z Michniowa do Wąchocka.

- a) Przygotuj tabelę na podstawie danych z serwisu [www.geocontext.org](http://www.geocontext.org) i wyznacz najwyższy oraz najniższy punkt na trasie, średnią wysokość, a także różnicę wysokości między punktem końcowym i punktem startowym.
- b) Sporządź diagram – dobierz odpowiedni typ wykresu i zadбай o jego czytelność.

- **XLS**[Plik](#)

## Ćwiczenie 5 Prezentowanie uzyskanych wyników

Przedstaw w formie graficznej czasy uzyskane przez uczestniczki zawodów.

- a) Przygotuj tabelę i oblicz straty czasu w stosunku do najlepszego wyniku oraz średnią prędkość na trasie.
- b) Sporządź diagram – dobierz odpowiedni typ wykresu i zadбай o jego czytelność.

- **XLS**[Plik](#)

## Zadanie 3 Wykres kolumnowy w postaci infografiki

Przygotuj wykres w formie infografiki. Skorzystaj z poniższych danych i wskazówek.

1. Przygotuj wykres kolumnowy skumulowany w taki sposób, by wartości układały się w porządku malejącym lub rosnącym. Wykres powinien być odpowiednio sformatowany – bez linii siatki.
2. Przygotuj rysunek. W edytorze grafiki zastosuj tło, w arkuszu skorzystaj z czcionki z symbolami.
3. Nałóż na siebie obie warstwy – niech warstwę spodnią stanowi wykres, a wierzchnią rysunek. Zgrupuj obiekty.

- **XLS****Plik**

## Ćwiczenie dodatkowe 1

W tabeli przedstawiono wyniki zawodów na dystansie 10 km, które odbyły się w 2019 roku, oraz śródczasy.

- a) Każdemu zawodnikowi przypisz płeć (przyjmij zasadę, że wszystkie imiona żeńskie kończą się na literę a), a następnie wyznacz liczbę kobiet i mężczyzn.
- b) Dla każdego zawodnika oblicz średnią prędkość na całym dystansie i na odcinkach: 0–2,5 km (odcinek I), 2,5–5 km (odcinek II), 5–7,5 km (odcinek III) i 7,5–10 km (odcinek IV).
- c) Każdemu zawodnikowi przypisz kategorię zależną od wieku.
  - nastolatki – K15
  - dwudziestolatki – K20
  - trzydziestolatki – K30
  - czterdziestolatki – K40
- d) Wyznacz liczbę zawodników w poszczególnych kategoriach wiekowych.
- e) Wyznacz liczbę zawodników w poszczególnych kategoriach wiekowych według płci.

- **XLS****Plik**