


## ARKUSZ 1 – Data i czas (18)

funkcje daty i czasu, suma i średnia, procenty


### Tabela (2)

- Uruchom arkusz kalkulacyjny 
- Przepisz tabelę z obrazka do arkusza

	A	B	C	D
1	KOLARZ	URODZONY	CZAS	GŁOSY
2	AB	27.04.1985	03:17:21	9
3	CD	04.02.1989	03:17:27	13
4	EF	14.10.1987	03:17:03	14
5	GH	23.02.1988	03:18:11	3
6	WL	31.05.1982	03:17:45	21

Jeżeli poprawnie wpiszesz daty i czasy, to zostaną wyrównane do prawej krawędzi komórki

- Komórka A6 – zamień napis WL na swoje inicjały
- Wstaw dodatkowy pusty wiersz na początku tabeli

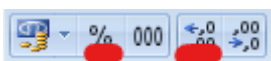
kliknij prawym przyciskiem myszki w  i wybierz polecenie Wstaw

- Wykonaj zrzut ekranu z **arkuszem** i wklej do ramki

### Procenty – Głosowanie (2)

- Komórka D1 – oblicz sumę oddanych głosów na kolarza  $=SUMA(D3:D7)$   
*Nie dodawaj komórek za pomocą  $=D3+D4+...$*
- Komórka E2 - wpisz napis PROCENT
- Komórki E3 - oblicz procent oddanych na kolarza głosów  $=D3/SD\$1$   
*Aby obliczyć procent podziel liczbę oddanych głosów przez sumę głosów*  
*Najpierw wpisz formułę do komórki E3, a potem przekopiuj ją na pozostałe*  
*Jeżeli chcesz skopiować formułę do kolejnych komórek użyj bezwzględnych adresów komórek*
- Przekopiuj formułę z E3 na kolejne komórki: E4 do E7
- Sformatuj komórki E3 do E7 - zapis procentowy z dwoma miejscami po przecinku

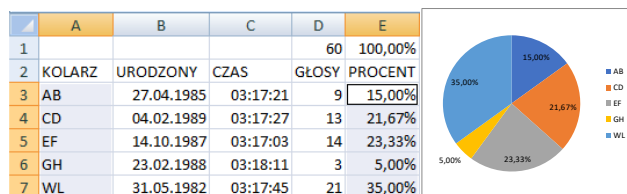
E
100,00%
PROCENT
15,00%
21,67%
23,33%
5,00%
35,00%



- Komórka E1 - oblicz sumę komórek E3 do E7
- Zaznacz komórkę E3
- Wykonaj zrzut ekranu z **arkuszem i widoczną formułą** w pasku edycji i wklej do ramki

### Wykres (2)

- Zaznacz nazwiska kolarzy A3:A7
- Dodaj zaznaczenie E3:E7



Oba zakresy komórek powinny być zaznaczone  
Użyj klawisza CTRL

- Wstaw na arkusz wykres kołowy – Wstawianie -
- Ustaw na wykresie procenty
- Wykonaj zrzut ekranu z **arkuszem i wykresem** i wklej do ramki

## Data - Dni życia (2)

- Komórka F2 - wpisz napis DNI ŻYCIA
- Komórka F1 - wpisz funkcję **=DZIŚ()**  
*Funkcja automatycznie wstawia aktualną datę*  
*Funkcja na końcu ma nawiasy, bez spacji w środku*
- Komórka F3 - dni życia każdego kolarza | **=F\$1-B3**
- Skopiuj formułę na kolejne komórki F4:F7

Jeżeli pojawią się automatycznie daty – wybierz formatowanie ogólne  
Data w arkuszu, to tak naprawdę liczba i można na nich wykonywać działania matematyczne  
W formule użyj wartości bezwzględnej komórki F1

F
11.07.2022
DNI ŻYCIA
13589
12210
12689
12557
14651

- Zaznacz komórkę F3
- Wykonaj zrzut ekranu z **arkuszem i widoczną formułą** w pasku edycji i wklej do ramki

## Czas – Prędkość (2)

- Komórka G2 - wpisz napis STRATA
- Komórka G1 - wylicz najmniejszy czas za pomocą funkcji **=MIN(C3:C7)**  
*Funkcja MIN wyszukuje najmniejszą wartość w podanym zakresie komórek*
- Komórki G3:G7 – wpisz i skopiuj formułę **=C3-\$G\$1**  
*Aby obliczyć, o ile dłużej jechał każdy kolarz należy od czasu przejazdu odjąć czas minimalny*  
*Adresu bezwzględny \$G\$1 jest niezbędny, jeśli formuła jest kopiowana*

G
03:17:03
STRATA
00:00:18
00:00:24
00:00:00
00:01:08
00:00:42

- Zaznacz komórkę G3
- Wykonaj zrzut ekranu z **arkuszem i widoczną formułą** w pasku edycji i wklej do ramki

## Godziny (2)

Aby obliczyć prędkość średnią każdego kolarza potrzebna będzie droga (wynosząca 123 km) i czas przejazdu w postaci liczbowej (np. 3,289 dla czasu 03:17:21).

- Komórka H2 - wpisz napis GODZINY
- Komórki H3:H7 - oblicz czas przejazdu w postaci liczbowej  

$$=GODZINA(C3)+MINUTA(C3)/60+SEKUNDA(C3)/3600$$

Nie ma gotowej funkcji, która umożliwia przeliczanie czasu, dlatego należy obliczyć ręcznie. Elementy funkcji (GODZINA, MINUTA, SEKUNDA) można obliczać w osobnych komórkach, albo przygotować jedną złożoną

- Komórka H1 - oblicz średnią z wszystkich czasów przejazdu  $=\text{ŚREDNIA}(H3:H7)$

H
3,2926
GODZINY
3,2892
3,2908
3,2842
3,3031
3,2958

- Zaznacz komórkę H3
- Wykonaj zrzut ekranu z **arkuszem i widoczną formułą** w pasku edycji i wklej do ramki

## Prędkość (2)

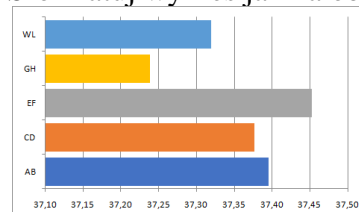
- Komórka I2 - wpisz napis PRĘDKOŚĆ
- Komórka I1 - wpisz drogę w kilometrach – 123
- Komórki I3:I7 - oblicz prędkość
- Sformatuj komórki, aby prędkość pokazywana była z dwoma miejscami po przecinku  
*Prędkość, to iloraz drogi i czasu*  
*Zastosuj adres bezwzględny w formule*

I
123
PRĘDKOŚĆ
37,40
37,38
37,45
37,24
37,32

- Zaznacz komórkę I3
- Wykonaj zrzut ekranu z **arkuszem i widoczną formułą** w pasku edycji i wklej do ramki

## Wykres (2)

- Zaznacz nazwiska i prędkości kolarzy
- Wstaw na arkusz wykres słupkowy
- Sformatuj wykres jak na obrazku (kolory i szerokości)



- Wykonaj zrzut ekranu z **arkuszem i wykresami** i wklej do ramki

## Nowy kolarz (2)

- Dodaj do tabeli jeszcze jednego kolarza  
*KOLARZ – inicjały Twojego Kolegi/Koleżanki*  
*URODZONY - dowolna data urodzenia*

*GŁOSY - dowolna liczba od 1 do 25*

*CZAS - dowolny czas od 03:17:00 do 03:20:00*

- Przekopiuj formuły z obliczeniami
- Popraw formuły w wierszu pierwszym
- Popraw wykresy, aby pokazywały nowego kolarza
- Wykonaj zrzut ekranu z **arkuszem i wykresami** w pasku edycji i wklej do ramki

--