

Tworzenie i formatowanie wykresów oraz diagramów. Umieszczanie animacji w prezentacji.

Zad. 1

Umieść na slajdzie wykres przygotowany na podstawie poniższej tabeli wprowadzając do niej dane za pomocą polecenia *Wykres w programie Microsoft PowerPoint* (ustaw układ slajdu jako *Tytuł i zawartość*, następnie w polu tekstowym wybierz opcję *Wstaw wykres/Kolumnowy grupowany*, a po jego wstawieniu, dokonaj odpowiednich modyfikacji za pomocą okna *Wykres w programie Microsoft PowerPoint*).

Tabela 1 Udział poszczególnych ras psów w grupie sprawców pokąsania w latach 2009 i 2012

Rasa	2009	2012
Mieszaniec	65,3	70,1
Owczarek niemiecki	14,0	16,0
Jamnik	4,1	3,2
Bernardyn	1,8	2,0
Syberian husky	1,8	1,1
Labrador retriever	1,4	1,1
Wyżeł niemiecki	1,4	1,0
Yorkshire terier	0,9	2,0
Golden retriever	0,9	2,0
Pozostałe	8,6	1,5
RAZEM	100	100

Przykładowy slajd powinien wyglądać następująco (rys. 1):



Rysunek 1

Zad. 2

W programie Excel przygotuj poniższy wykres (rys. 2) na podstawie następującej tabeli (tab. 2):

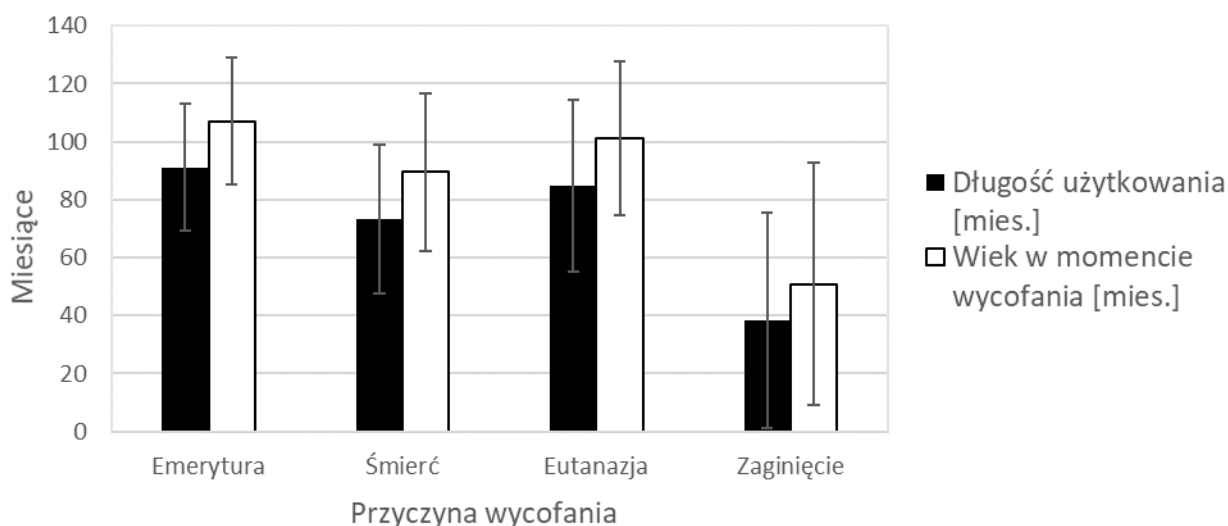
Tabela 2 Długość użytkowania i wiek w momencie wycofania psów ze służby z różnych przyczyn

Przyczyna wycofania	n	%	Długość użytkowania [mies.]		Wiek w momencie wycofania [mies.]	
			\bar{x}	sd	\bar{x}	sd
Emerytura	284	86,3	91,1	21,8	107,1	21,8
Śmierć	27	8,2	73,3	25,7	89,5	27,1
Eutanazja	13	4,0	84,8	29,8	101,1	26,6
Zaginięcie	5	1,5	38,3	39,03	50,9	42,0

Źródło: Zając A., Kruszyński W., Ciechański J. 2011. Długość użytkowania i przyczyny wycofywania ze służby psów straży granicznej w latach 2002 - 2008. Acta Sci. Pol. Med. Vet. 10(2): 5-16.

Aby dodać słupki błędów utworzone na podstawie wartości odchylenia standardowego (sd) zawartych w tab. 2 dokonaj następujących czynności:

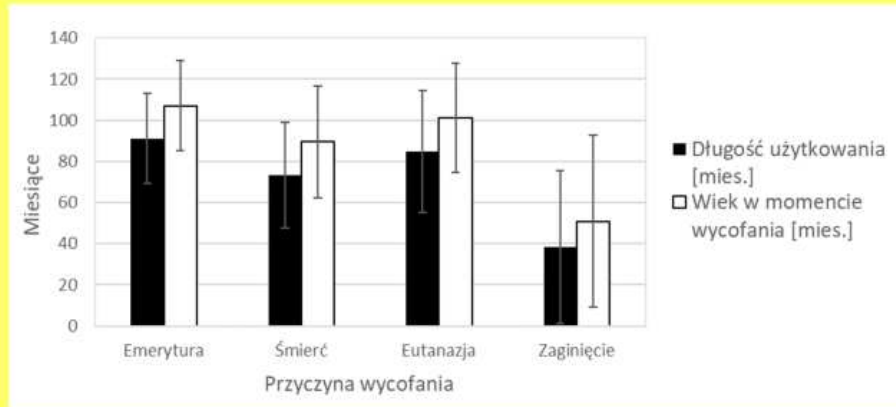
1. Zaznacz na wykresie serię danych.
2. Na karcie *Projektowanie* z sekcji *Układy wykresu* wybierz opcję *Dodaj elementy wykresu/Słupki błędów/Odchylenie standardowe*.
3. Zaznacz słupki i z menu kontekstowego wybierz opcję *Formatuj słupki błędów*.
4. Następnie w panelu *Wielkość błędu* wybierz *Niestandardowa/Określ wartość*.
5. W nowo otwartym oknie w polu *Dodatnia wartość błędu* wprowadź zakres komórek z odchyleniami standardowymi. Powtórz to samo dla ujemnej wartości błędu.
6. W taki sam sposób dodaj słupki błędów dla drugiej serii danych (Wiek w momencie wycofania).



Rysunek 2

Utworzony wykres wklej do prezentacji programu PowerPoint. Efekt powinien wyglądać jak na rys. 3.

Długość użytkowania i wiek w momencie wycofania psów ze służby z różnych przyczyn



Na podstawie: Zając A., Kruszyński W., Ciechański J. 2011. Długość użytkowania i przyczyny wycofywania ze służby psów straży granicznej w latach 2002 - 2008. *Acta Sci. Pol. Med. Vet.* 10(2): 5-16.

Rysunek 3

Zad. 3

Na podstawie danych z poniższej tabeli (tab. 3) sporządź w programie Excel wykres kołowy, a następnie wklej go do prezentacji w programie PowerPoint. Efekt powinien wyglądać jak na rys. 4.

Tabela 3 Długość użytkowania, wiek w momencie zakupu i wiek w momencie wycofania psów wg płci

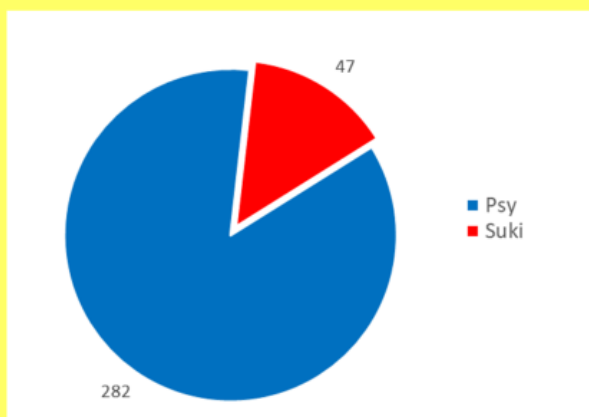
Cecha			Długość użytkowania [mies.]		Wiek w momencie zakupu [mies.]		Wiek w momencie wycofania [mies.]	
Płeć	n	%	\bar{x}	sd	\bar{x}	sd	\bar{x}	sd
Psy	282	85,6	88,8	23,6	16,0	5,04	104,9	23,8
Suki	47	14,4	88,3	24,5	15,3	5,03	103,7	23,5

Źródło: Zając A., Kruszyński W., Ciechański J. 2011. Długość użytkowania i przyczyny wycofywania ze służby psów straży granicznej w latach 2002-2008. *Acta Sci. Pol. Med. Vet.* 10: 5-16.

Zad. 4

Na podstawie danych z tab. 3 sporządź w programie Excel wykres słupkowy, a następnie wklej go do prezentacji w programie PowerPoint. Dodaj słupki błędów do wykresu (przy wprowadzaniu zakresu komórek dla błędów oddziel poszczególne adresy średnikiem – można wykorzystać do tego klawisz *Ctrl*). Efekt powinien wyglądać jak na rys. 5.

Udział badanych osobników wg płci



Na podstawie: Zając A., Kruszyński W., Ciechański J. 2011. Długość użytkowania i przyczyny wycofywania ze służby psów straży granicznej w latach 2002 - 2008. *Acta Sci. Pol. Med. Vet.* 10(2): 5-16.

Rysunek 4

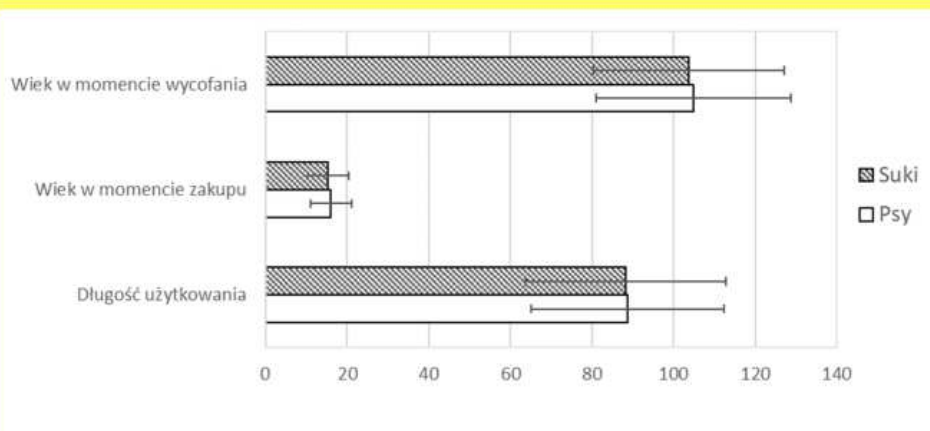
Zad. 5

Na podstawie tabeli 4 sporządź wykres liniowy i wklej go do programu PowerPoint. Efekt powinien wyglądać jak na rys. 6.

Tabela 4 Wielkość sprzedaży suchych karm dla psów w poszczególnych segmentach cenowych w 2015 roku

Miesiąc	Wielkość sprzedaży [t]		
	Economy	Średnia półka cenowa	Premium
Styczeń	1234	6521	4865
Luty	1245	6458	4798
Marzec	1285	6487	4562
Kwiecień	1136	6208	4284
Maj	1027	6234	4411
Czerwiec	1199	6112	4256
Lipiec	1254	6489	4685
Sierpień	1298	6147	4362
Wrzesień	1211	6058	4687
Październik	1278	5999	4708
Listopad	1305	6194	4711
Grudzień	1208	6200	4652

Długość użytkowania oraz wiek w momencie zakupu i wycofania psów według płci



Na podstawie: Zajac A., Kruszyński W., Ciechański J. 2011. Długość użytkowania i przyczyny wycofywania ze służby psów straży granicznej w latach 2002 - 2008. *Acta Sci. Pol. Med. Vet.* 10(2): 5-16.

Rysunek 5

Zad. 6

Na podstawie danych z tab. 4 utwórz w programie Excel wykres warstwowy trójwymiarowy, a następnie wstaw go do prezentacji w programie PowerPoint. Efekt powinien wyglądać jak na rys. 7.

Zad. 7

Na podstawie tabeli 5 przygotuj wykres punktowy przedstawiający zależność między masą ciała psów rasy buldog angielski a stężeniem pewnego parametru biochemicznego we krwi. Następnie umieść tak przygotowany wykres w prezentacji (rys. 8).

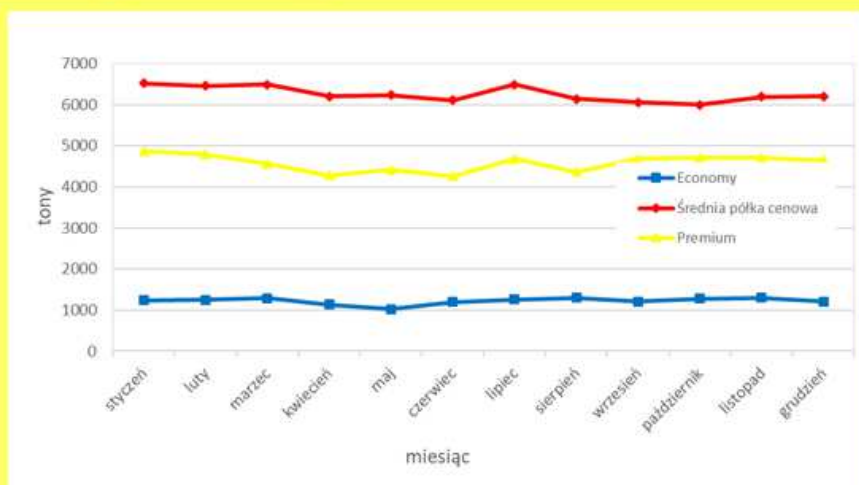
Zad. 8

Na podstawie tabeli 6 przygotuj wykres punktowy przedstawiający dobowe zapotrzebowanie energetyczne psa. Następnie umieść tak przygotowany wykres w prezentacji (rys. 9).

Zad. 9

Na podstawie tabeli 7 sporządź w programie Excel wykres punktowy z dopasowaną krzywą regresji. Gotowy wykres umieść w prezentacji (rys. 10).

Wielkość sprzedaży suchych karm dla psów w poszczególnych segmentach cenowych w 2015 roku

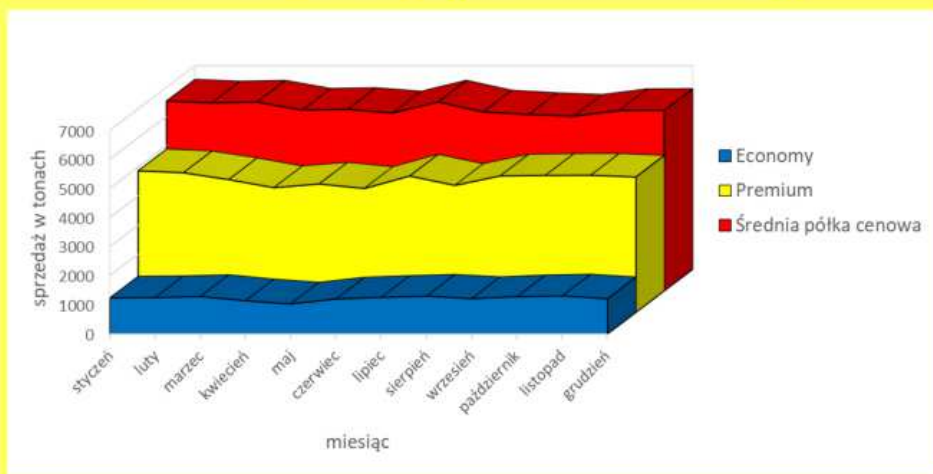


Rysunek 6

Tabela 5 Zależność między masą ciała psów rasy buldog angielski a stężeniem parametru biochemicznego we krwi

Masa ciała [kg]	Stężenie [mg/l]
2	0,63
4	1,26
6	1,63
8	1,89
10	2,10
12	2,26
14	2,40
16	2,52
18	2,63
20	2,73
22	2,81
24	2,89

Wielkość sprzedaży suchych karm dla psów w poszczególnych segmentach cenowych w 2015 roku (wykres warstwowy)



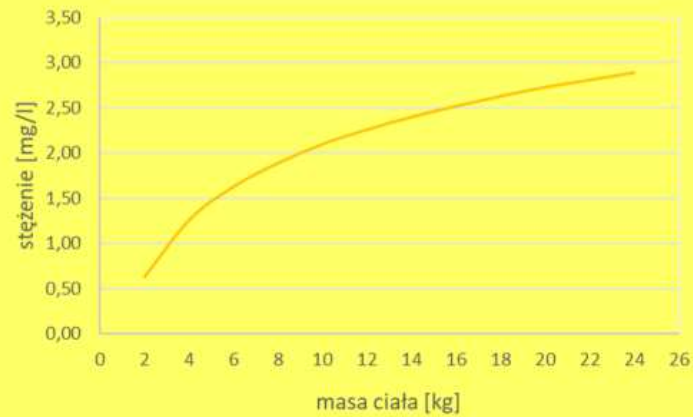
Rysunek 7

Tabela 6 Dobowe zapotrzebowanie energetyczne psa o prawidłowej masie ciała, umiarkowanej aktywności fizycznej przebywającego w standardowych warunkach otoczenia

Masa ciała psa (kg)	Zapotrzebowanie energetyczne (kcal/dobę)
5	374
10	630
15	854
20	1059
25	1252
30	1436
35	1612
40	1781
45	1946
50	2106
60	2415

Źródło: Wilczak J. 2016. Oblicz dobowe zapotrzebowanie psa na kalorie. http://www.zpazurem.pl/artykuly/oblicz_dobowe_zapotrzebowanie_psa_na_kalorie. Ostatni dostęp: 17.09.2016

Masa ciała psów rasy buldog angielski a stężenie parametru biochemicznego we krwi



Rysunek 8

Tabela 7 Zależność między odsetkiem zarażonych osobników a ich wiekiem

Wiek [lata]	Odsetek zarażonych osobników
1	0,20
2	0,66
3	0,95
4	1,30
5	1,55
6	1,63
7	1,64
8	2,00
9	2,00
10	2,05
11	2,22
12	2,19
13	2,37
14	2,46
15	2,46
16	2,51
17	2,58

Dobowe zapotrzebowanie energetyczne psa



Na podstawie: Wilczak J. 2016. Oblicz dobowe zapotrzebowanie psa na kalorie.
http://www.zpazurem.pl/artykuly/oblicz_dobowe_zapotrzebowanie_psa_na_kalorie. Ostatni dostęp: 17.09.2016

Rysunek 9

W celu dodania linii regresji:

1. Zaznacz wykres w celu jego edycji.
2. Na zakładce *Narzędzia wykresów/Formatowanie* w sekcji *Układy wykresu* z menu *Dodaj element wykresu* wybierz opcję *Linia trendu/Więcej opcji linii trendu...*
3. Korzystając z menu *Opcje linii trendu* (w panelu po prawej) wybierz najbardziej odpowiedni typ regresji.
4. Zaznacz opcje *Wyświetl równanie na wykresie* oraz *Wyświetl wartość R-kwadrat na wykresie*.

Następnie sformatuj odpowiednio równanie regresji ograniczając liczbę miejsc dziesiętnych (korzystając z menu *Formatowanie etykiety linii trendu/Opcje etykiety* – panel po prawej). Efekt powinien wyglądać jak na rys. 10.

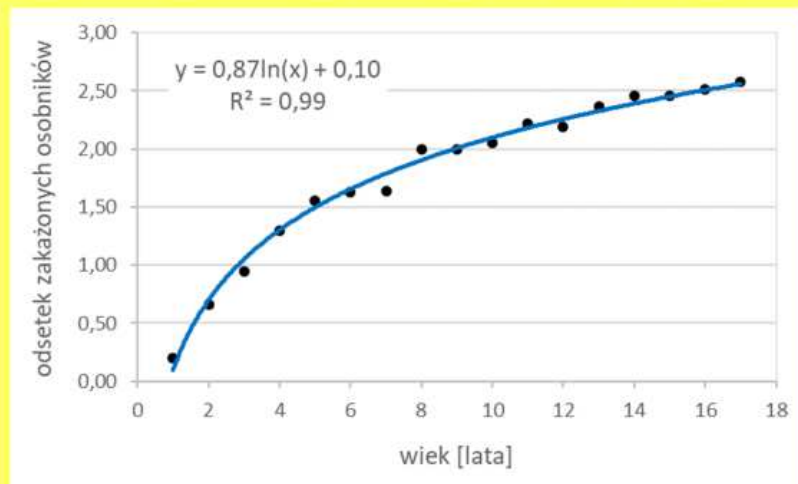
Zad. 10

W programie PowerPoint przygotuj slajd (rys. 11) i zastosuj do niego jedną ze standardowych opcji przejścia slajdu (karta *Przejsčia*). Przy tworzeniu slajdu zastosuj listę numerowaną.

Zad. 11

W programie PowerPoint dodaj kolejny slajd (rys. 12) i zastosuj do niego wybraną przez siebie opcję przejścia slajdu (inną niż w zad. 10). Przy tworzeniu slajdu zastosuj listę numerowaną, pamiętając, aby kontynuować numerację z poprzedniego slajdu.

Zależność między odsetkiem zarażonych osobników a ich wiekiem



Rysunek 10

Zad. 12

Zastosuj wybrane przez siebie przejścia slajdów dla pierwszych dziewięciu slajdów bieżącej prezentacji. Zwróć uwagę na możliwość regulacji szybkości przejścia (pole *Czas trwania* sekcji *Chronometraż* na karcie *Przejścia*).

Zad. 13

Dodaj 20 nowych slajdów po slajdzie 11., tytułując je nazwami ras ze slajdów 10. i 11.

Zad. 14

Ze strony dzaborski.zut.edu.pl pobierz pliki od *zad14-1.jpg* do *zad14-20.jpg* i umieść je jako obrazy w kolejnych slajdach prezentacji (wykorzystaj opcję *Wstawianie/Obrazy*). Efekt powinien wyglądać jak na rys. 13.

Zad. 15

Dla zdjęć *zad14-1*, *zad14-5*, *zad14-12*, *zad14-13*, *zad14-18*, *zad14-19* dodaj pole tekstowe pod zdjęciem zawierające informację o źródle, z którego pochodzi zdjęcie (w formie Foto: + informacja z tabeli 8). Przykładowy efekt pokazany jest na rys. 13.

Najpopularniejsze rasy psów w Polsce

(na podstawie: onet.pl - <http://ciekawe.onet.pl/zwierzeta/galerie/20-najpopularniejszych-ras-psow-w-polsce,4958626,10921209,galeria-maly.html>)

1. Owczarek niemiecki
2. Yorkshire terrier
3. Labrador retriever
4. Berneński pies pasterski
5. Sznaucer miniaturowy
6. West highland white terrier
7. Buldog francuski
8. American staffordshire terrier
9. Buldog angielski
10. Beagle

Rysunek 11

Tabela 8 Dane do zad. 15

Nr zdjęcia	Źródło
1	Ellen Levy Finch – wikipedia.pl
5	wikipedia.pl
12	Янковский Евгений – wikipedia.pl
13	wikipedia.pl
18	wikimedia.org
19	Tommy Gildseth – wikipedia.pl

Zad. 16

Do każdego slajdu ze zdjęciem przedstawiciela danej rasy zastosuj inny rodzaj animacji niestandardowej. W tym celu zaznacz dane zdjęcie i w panelu *Animacje* dodaj odpowiedni efekt. Na karcie *Animacje* dostępna jest też opcja regulowania szybkości dodawanych efektów (pole *Czas trwania*).

Zad. 17

Dla slajdów zawierających pole tekstowe z informacją o źródle, z którego pochodzi zdjęcie zastosuj odrębny efekt animacji, następujący po efekcie dla zdjęcia.

Najpopularniejsze rasy psów w Polsce

11. Siberian husky
12. Gończy polski
13. Cavalier king charles spaniel
14. Dog niemiecki
15. Golden retriever
16. Rottweiler
17. Bulterier
18. Owczarek środkowoazjatycki
19. Grzywacz chiński
20. Mops

Rysunek 12

Owczarek niemiecki



Foto: Ellen Levy Finch – wikipedia.pl

Rysunek 13

Źródła:

Dziewoński M. 2005. OpenOffice 2.0 PL. Oficjalny podręcznik. Helion, Gliwice