

Arkusz kalkulacyjny - baza danych

Zadanie 1.1

Wprowadź dane (uniknięcie wpisywania tych samych nazw przedmiotów: kliknięcie pustej komórki w kolumnie prawym przyciskiem myszy -> „lista wyboru”).

Zadanie 1.2

Zmień nazwę arkusza na „Inwentaryzacja”.

Zadanie 1.3

Posortuj alfabetycznie przedmioty (dane -> sortuj).

Zadanie 1.4

Zastosuj filtr (dane -> filtr-> autofiltr).

	A	B	C	D	E	F
1	Nr_inw	Przedmiot	Pokój			
2	1	krzesło	9			
3	2	krzesło	9			
4	3	stolik	9		Liczba:	
5	4	szafa	9		krzesel =	
6	5	stolik	9		stolików =	
7	6	stolik	11		szaf =	
8	7	krzesło	11			
9	8	krzesło	11		Wszystkich:	
10	9	szafa	11			
11	10	krzesło	11			
12						

Zadanie 1.5

Zlicz przedmioty (wykorzystaj funkcję LICZ.JEŻELI i ILE.NIEPUSTYCH).

Zadanie 1.6

Dopisz nowy stolik (nr 11 w pokoju 10).

Zadanie 1.7

Zamień nazwę „stolik” na „stół szkolny”.

Zadanie 1.8

W komórce A13 wstaw hiperłącze do strony internetowej www.ikea.pl.

Zadanie 1.9

Zapisz arkusz w formacie PDF.

Zadanie 1.10

W tle komórek wstaw tło „cheese” (wykorzystaj klawisz „grafika”).

Zadanie 1.11

Zmień tytuły kolumn na pogrubiony, kolor czerwony 1, 12 pkt, Calligrph421 BT.

	A	B	C	D	E	F
1	Nr_inw	Przedmiot	Pokój			
2	1	krzesło	9			
3	2	krzesło	9			
4	7	krzesło	11			
5	8	krzesło	11		Liczba:	
6	10	krzesło	11		krzesel =	5
7	3	stół szkolny	9		stolików =	4
8	5	stół szkolny	9		szaf =	2
9	6	stół szkolny	11			
10	4	szafa	9		Wszystkich:	11
11	9	szafa	11			
12	11	stół szkolny	10			
13						
14	www.ikea.pl					

Zadanie 2.1

Wprowadź dane.

	A	B	C	D	E
1			Sekwencje kodujące		
2	Organizm	Wielkość genomu (Mpz)	% genomu	Liczba genów	Odnosińnik
3	<i>Methanococcus jannaschii</i>	1,7	90	1750	Bult i in., 1996
4	<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	4,9	89	4600	Goodner i in., 2001; Wood i in., 2001
5	<i>Escherichia coli</i>	4,6	89	4380	Blattner i in., 1997
6	<i>Haemophilus influenzae</i>	1,8	85	1750	Fleischmann, 1995
7	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	4,4	85	4000	Cole i in., 1998
8	<i>Mycoplasma genitalium</i>	0,6	88	517	Fraser i in., 1995
9	<i>Shewanella oneidensis</i>	5	86	4870	Heidelberg, 2002
10	<i>Streptomyces avermitilis</i>	9	86	7650	Ikeda i in., 2003
11	<i>Cryptosporidium hominis</i>	9,2	69	4050	Xu i in., 2004
12	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	12,1	70	6240	Goffeau i in., 1997
13	<i>Arabidopsis thaliana</i>	125	50	25500	Arabidopsis Genome Initiative, 2000
14	<i>Oryza sativa ssp. indica</i>	466	45	50000	Yu i in., 2002
15	<i>Oryza sativa ssp. japonica</i>	420	45	40000	Goff i in., 2002
16	<i>Caenorhabditis elegans</i>	97	90	20000	C. elegans Sequencing Consortium, 1998
17	<i>Drosophila melanogaster</i>	180	50	13600	Adams i in., 2000
18	<i>Gallus gallus</i>	1000	35	22000	International Chicken Genome S.C., 2004
19	<i>Mus musculus</i>	2500	30	30000	Mouse Genome S.C., 2002
20	Człowiek	3200	25	40000	International Human Genome S.C., 2001

Zadanie 2.2

Sortuj malejąco dane wg wielkości genomu.

Zadanie 2.3

Wiersz dotyczący człowieka – zmień kolor tła na zielony, kolor czcionki na żółty – rodzaj PosterBodoni BT, pogrubiony 12 pkt.

Arkusz kalkulacyjny (podstawy) - powtórzenie

Zadanie 1.1

Proszę wprowadzić dane do tabeli.

	A	B	C	D
1	Cecha	Konformacja		
2		B-DNA	A-DNA	Z-DNA
3	Typ helisy	prawoskrętna	prawoskrętna	lewoskrętna
4	Średnica helisy (nm)	2,37	2,55	1,84
5	Przyrost długości helisy na parę zasad (nm)			
6	Skok helisy (nm)	3,4	3,2	4,5
7	Liczba zasad na skręt	10	11	12

Zadanie 1.2

Obliczyć „przyrost długości helisy na parę zasad (nm)” przez zastosowanie formuły „=B6/B7” i analogicznej dla dwóch kolejnych kolumn.

	A	B	C	D
1	Cecha	Konformacja		
2		B-DNA	A-DNA	Z-DNA
3	Typ helisy	prawoskrętna	prawoskrętna	lewoskrętna
4	Średnica helisy (nm)	2,37	2,55	1,84
5	Przyrost długości helisy na parę zasad (nm)	0,34	0,29	0,38
6	Skok helisy (nm)	3,4	3,2	4,5
7	Liczba zasad na skręt	10	11	12

Zadanie 1.3

Posortować wiersze rosnąco.

Zadanie 1.4

Usuń wiersz „typ helisy”.

Zadanie 1.5

Zmienić nazwę arkusza na „kwasy nukleinowe”.

Zadanie 1.6

Następny arkusz zatytułować „mleko”.

Zadanie 1.7

Wprowadź do arkusza „mleko” następujące dane.

	A	B	C
1	Krowa	Ilość mleka w l/dzień	Ilość mleka w l/rok
2	Mułka	4,84	
3	Grenlandia	7,35	
4	Hola	3,50	
5	Gouda	10,11	
6	Jogobella	7,82	
7	Łaciata	3,57	
8			

Zadanie 1.8

Oblicz ilość mleka w l/rok używając odpowiedniej formuły „=B2*365”.

	A	B	C	D	E	F
1	Lp.	Krowa	Ilość mleka w l/dzień	Ilość białka [g] w mleku/dzień	Ilość tłuszczu [g] w mleku/dzień	Ilość mleka w l/rok
2	1	Gouda	10,11	0,25	0,51	3690,15
3	2	Grenlandia	7,35	0,18	0,37	2682,75
4	3	Hola	3,50	0,09	0,18	1277,50
5	4	Jogobella	7,82	0,20	0,39	2854,30
6	5	Łaciata	3,57	0,09	0,18	1303,05
7	6	Mułka	4,84	0,12	0,24	1766,60
8						
9		N	6			
10		Suma	37,19			
11		X	6,2			
12		S	2,66			
13		V(%)	42,86			
14		Min	3,5			
15		Max	10,11			
16						

Zadanie 1.9

Wstaw kolumnę za komórką „Ilość mleka w l/dzień” i zatytułuj ją „Ilość białka [g] w mleku” (wylicz wartości przy założeniu, że mleko zawiera 2,5% białka).

Zadanie 1.10

Wykonaj powyższe zadanie w odniesieniu do tłuszczu (5% mleka).

Zadanie 1.11

Wylicz:

„N” – liczebność stada krów;

„sumę” - uzyskiwanego mleka od stada;

„x” - średnią uzyskiwaną ilość mleka od krowy;

„S” - odchylenie standardowe;

„V (%)” - współczynnik zmienności, $V = (s/x) \cdot 100$

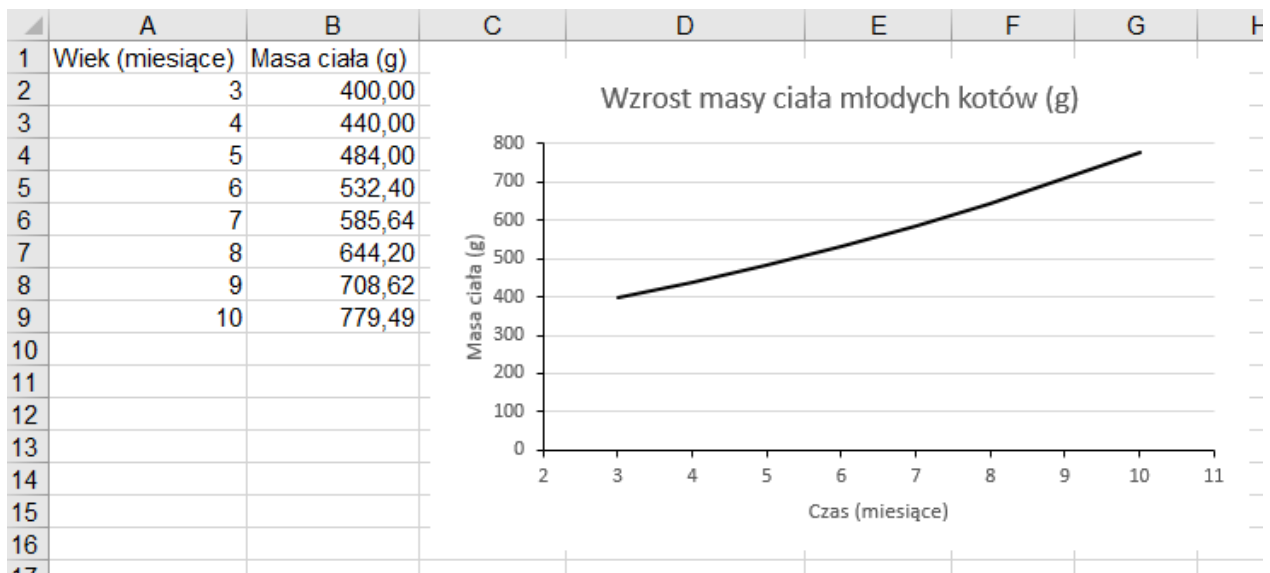
„Min”

„Max”

Zadanie 2

Wykonaj wykres masy ciała młodych kotów w zależności od wieku (miesięczne przyrastają 10%).

	A	B
1	Wiek (miesiące)	Masa ciała (g)
2	3	400
3	4	
4	5	
5	6	
6	7	
7	8	
8	9	
9	10	



Zadanie 3

Wykonaj wykres kołowy dla następujących danych.

