**Bazy danych.**

***Zapis z podstawy programowej.***

***Uczeń:***

1. *Posługując się odpowiednimi systemami wyszukiwania, znajduje informacje w internetowych zasobach danych, katalogach, bazach danych;*
2. *Tworzy prostą bazę danych w postaci jednej tabeli i wykonuje na niej podstawowe  
   operacje bazodanowe;*

1. Baza danych to taka elektroniczna kartoteka. Jedna karta w tej kartotece to **……………** , a każda rubryka to **………………..** .

1. W porównaniu z tradycyjną (papierową) kartoteką wszelkie operacje na takiej bazie można wykonywać znacznie **…………….** .
2. Przykłady baz danych (co najmniej 3):  
   ………………………………………  
   ………………………………………  
   ………………………………………  
   ………………………………………
3. Operacje na bazie danych to:  
   **…………………….  
   ……………………..  
   ……………...………**…………....................  
   ………………………
4. Budowa baz danych (*otworzyć bazę „lista\_uczniów”)*:  
   Baza danych może składać się z jednej lub kilku **……………** . Jeżeli tabelę wyobrazić sobie jako tabelkę, to wiersz nazwiemy …………………………. , a komórkę ……………………….. Pola o tej samejnazwie leżą w …………………………..
5. Zaznaczyć na zielono dowolny rekord a na niebiesko dowolne pole z bazy danych „lista\_uczniów”. Wkleić zrzut ekranu.
6. Chcemy dojechać do Warszawy w sobotę ok. godz. 19. Wyszukać połączenie w Internecie. Wkleić zrzut ekranu.
7. Wyszukać za pomocą formularza w bazie „lista\_uczniów” rekord dotyczący ucznia o nazwisku Mazur. Wkleić zrzut ekranu.
8. Wyszukać za pomocą filtrowania wszystkie rekordy dotyczące dziewcząt. Tych rekordów jest ………………. Plik zapisać pod nazwą lista\_dziewcząt. Wkleić zrzut ekranu z okna dialogowego.
9. Dodać za pomocą formularza do jednej z klas 3 uczniów ze swojej klasy (w tym siebie). Nazwy ulic podać fikcyjne. (jaki jest tego powód ………………………). Wkleić zrzut ekranu.
10. Wyszukać za pomocą formularza rekord dotyczący ucznia o nazwisku Lis. Usunąć ten rekord. Wkleić zrzut ekranu.
11. Wyszukać za pomocą formularza rekord dotyczący jednego z uczniów dodanych w punkcie 10. Zmienić miejscowość na Gdańsk. Wkleić zrzut ekranu.
12. Posortować dane według miejscowości. Plik zapisać pod nazwą „sortowanie1”. Wkleić zrzut ekranu z okna dialogowego.
13. Posortować dane tak, aby były posortowane według miejscowości, a w każdej z nich alfabetycznie według nazwisk. Plik zapisać pod nazwą „sortowanie2”. Wkleić zrzut ekranu z okna dialogowego.