

# Informatyka

## Podstawowe tematy

**Wydanie nowe**

**Rozkład materiału nauczania  
informatyki w gimnazjum  
*w cyklu dwuletnim***

**Grażyna Koba**

W rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z dnia 23 marca 2009 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie ramowych planów nauczania w szkołach publicznych dokonano przydziału godzin na poszczególne zajęcia edukacyjne. W gimnazjum, w trzyletnim okresie nauczania zajęcia z informatyki należy realizować w wymiarze co najmniej 65 godz.

Proponuję rozkład materiału w cyklu dwuletnim, w którym materiał można zrealizować w wymiarze 65 godzin (np. 33 godziny w pierwszym roku, 32 godziny w drugim roku nauczania).

## **PIERWSZY ROK NAUCZANIA**

### **I. KOMPUTER I GRAFIKA KOMPUTEROWA [11 godz.]**

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Spotkanie z komputerem  | 1 godz. |
| 2. Na czym polega instalowanie i uruchamianie programu?                            | 1 godz. |
| 3. Kilka zasad pracy z programem komputerowym, w tym zagadnienia prawne            | 1 godz. |
| 4. Tworzenie kompozycji z figur geometrycznych w programie Paint                   | 1 godz. |
| 5. Tworzenie kompozycji z figur geometrycznych w Edytorze postaci i programie GIMP | 1 godz. |
| 6. Wprowadzanie zmian w dokumencie komputerowym – umieszczanie napisów na obrazie  | 1 godz. |
| 7. Kopiowanie fragmentów rysunku w programie Paint                                 | 1 godz. |
| 8. Animacje w Edytorze postaci   | 1 godz. |
| 9. Wybrane operacje na obrazie w programie GIMP                                    | 1 godz. |
| 10. Porządkowanie i ochrona dokumentów   | 1 godz. |
| 11. Sprawdzian   | 1 godz. |

### **II. PRACA Z DOKUMNTEM TEKSTOWYM [11 godz.]**

- |  |         |
|--|---------|
| 12. Zasady pracy z dokumentem tekstowym  | 1 godz. |
| 13. Formatowanie tekstu  | 1 godz. |
| 14. Redagowanie dokumentu tekstowego   | 1 godz. |
| 15. Sposoby ułatwiające pracę nad tekstem  | 1 godz. |
| 16. Wstawianie obrazów do tekstu   | 1 godz. |
| 17. Zastosowanie tabulatorów, spacji nierozdzielających i automatycznego numerowania | 1 godz. |
| 18. Tabele, wzory matematyczne, podział tekstu na kolumny                            | 1 godz. |
| 19. Praca z dokumentem wielostronicowym  | 1 godz. |
| 20. Sprawdzian   | 1 godz. |
| 21. Projekt grupowy  | 2 godz. |

### **III. INTERNET I MULTIMEDIA [11 godz.]**

- |  |         |
|--|---------|
| 22. Internet jako rozległa sieć komputerowa                  | 1 godz. |
| 23. Jak podłączyć się do Internetu i założyć konto pocztowe? | 1 godz. |
| 24. Internet jako źródło informacji                          | 2 godz. |
| 25. Sposoby komunikowania się przez Internet                 | 1 godz. |
| 26. Podstawy tworzenia stron internetowych                   | 3 godz. |
| 27. Projekty grupowe z wykorzystaniem Internetu              | 1 godz. |
| 28. Prezentacje multimedialne                                | 2 godz. |

## DRUGI ROK NAUCZANIA

### IV. OBLICZENIA W ARKUSZU KALKULACYJNYM [12 godz.]

29. Komórka, adres, formuła	1 godz.
30. Projektowanie tabeli w arkuszu kalkulacyjnym i stosowanie funkcji	2 godz.
31. Zastosowanie arkusza do kalkulacji wydatków	1 godz.
32. Zastosowanie adresowania mieszanego	1 godz.
33. Prezentacja danych w postaci wykresu	2 godz.
34. Wstawianie tabel i wykresów do dokumentów tekstowych	1 godz.
35. Projekt grupowy	1 godz.
36. Zastosowanie arkusza kalkulacyjnego w szkole	2 godz.
37. Sprawdzian	1 godz.

### V. BAZY DANYCH [9 godz.]

38. Podstawowe operacje wykonywane na bazie danych	1 godz.
39. Wyszukiwanie danych w bazie danych i ich prezentowanie	2 godz.
40. Tworzenie bazy danych	2 godz.
41. Na czym polega projektowanie systemów informatycznych – projekt	3 godz.
42. Sprawdzian	1 godz.

### VI. ALGORYTMIKA [11 godz.]

43. Opis problemu i przedstawienie sposobu jego rozwiązania w postaci graficznej	1 godz.
44. Jak realizować sytuacje warunkowe?	1 godz.
45. Na czym polega iteracja?	1 godz.
46. Na czym polega programowanie i modelowanie?	1 godz.
47. Zapisywanie algorytmów w postaci procedur w Logo	2 godz.
48. Wybrane algorytmy	2 godz.
49. Programujemy w Baltie	2 godz.
50. Sprawdzian	1 godz.