

Spis treści

Wstęp.....	5
------------	---

I. Systemy operacyjne. Sieci komputerowe

1. Zanim zaczniesz naukę	8
2. Praca w zespole z wykorzystaniem sieci - środowisko	12
3. Drużyna w chmurach	18
4. Praca w zespole z wykorzystaniem sieci - do dzieła!	22
5. Praca w zespole z wykorzystaniem sieci - współdzielenie	30
6. Systemy operacyjne komputerów osobistych	34
7. Charakterystyka systemu Windows	40
8. Charakterystyka systemu Linux	46
9. Higiena systemu operacyjnego	52
10. Warstwy kluczem do sukcesu	56
11. Identyfikacja komputera w sieci	62
12. Protokoły sieciowe i zabezpieczenia sieci bezprzewodowych	70
13. Zasady administrowania siecią klient - serwer	76
14. Podstawowe usługi sieciowe - udostępnianie zasobów	82
15. Podstawowe usługi sieciowe - protokół przesyłania plików	86
16. Rozwój elektronicznych środków przesyłania informacji	94

II. Grafika komputerowa i wizualizacja danych

17. Cyfrowe barwy	102
18. Mapy i matematyka w grafice	108
19. Formaty plików graficznych	114
20. Narzędzia do edycji grafiki rastrowej	120
21. Kolory na zdjęciach	126
22. Retusz zdjęć	132
23. Korygowanie fotografii	138
24. Efekty artystyczne na zdjęciach	144
25. Wykorzystanie edytora grafiki rastrowej do tworzenia elementów graficznych	150

26. Wykorzystanie edytora grafiki rastrowej do tworzenia elementów graficznych	156
Ozdobny napis	156
27. Techniki łączenia elementów graficznych	162
28. Łączenie elementów graficznych	166
29. Narzędzia do edycji grafiki wektorowej	172
30. Projekt plakatu promującego szkołę - część 1	178
31. Projekt plakatu promującego szkołę - część 2	186
32. Wektorowa grafika trójwymiarowa	192
33. Konwertowanie plików filmowych	198
34. Analiza danych w arkuszu kalkulacyjnym	200
35. Wizualizacja wyników doświadczalnych	206
36. Analiza wyników doświadczalnych	212

III. Kody binarne. Przyszłość informatyki

37. Szyfrowanie danych	220
38. Naturalny kod binarny i kod uzupełnień do dwóch	224
39. Kody binarne w praktyce informatyka	232
40. Szesnastkowy system liczbowy	238
41. Litery i ułamki w postaci binarnej	242
42. Elektronika. Informatyka. Komunikacja	246
43. E-learning	254
44. Prawo do prywatności i przestępczość elektroniczna	260
45. Zagrożenia wynikające z dostępu do internetu i rozwoju informatyki	266
46. Perspektywy pracy i kształcenia w zawodzie informatyk	272
Wybór programów do zadań	274
Złącza w sprzęcie elektronicznym	278
Płyta CD	280