

## **Spis treści**

Wstęp . . . . .	7
<b>Rozdział 1. Wybrane aspekty edukacji informatycznej w gimnazjum . . . . .</b>	<b>11</b>
1.1. Edukacja informatyczna w XXI wieku . . . . .	11
1.1.1. Edukacja w społeczeństwie informacyjnym . . . . .	12
1.1.2. Informatyka jako dyscyplina naukowa . . . . .	15
1.1.3. Edukacja informatyczna w polskiej szkole . . . . .	17
1.2. Rola i miejsce edukacji informatycznej w gimnazjum . . . . .	21
1.2.1. Reforma systemu edukacji a edukacja informatyczna . . . . .	22
1.2.2. Rola i zadania nauczycieli w procesie kształcenia . . . . .	25
1.3. Model kształcenia informatycznego w gimnazjum . . . . .	28
1.3.1. Cele i treści kształcenia informatycznego . . . . .	29
1.3.2. Charakterystyka programu nauczania . . . . .	30
<b>Rozdział 2. Uwarunkowania osiągnięć szkolnych uczniów . . . . .</b>	<b>33</b>
2.1. Uwarunkowania osiągnięć uczniów zdolnych . . . . .	35
2.2. Przyczyny niepowodzeń szkolnych . . . . .	43
2.2.1. Charakterystyka uwarunkowań środowiskowych . . . . .	45
2.2.2. Charakterystyka uwarunkowań biopsychicznych . . . . .	48
2.2.3. Charakterystyka uwarunkowań pedagogicznych . . . . .	50
2.3. Czynniki wpływające na efekty kształcenia uczniów . . . . .	52
<b>Rozdział 3. Testy jako narzędzia sprawdzania osiągnięć uczących się . . . . .</b>	<b>57</b>
3.1. Charakterystyka pomiaru dydaktycznego . . . . .	57
3.2. Test jako narzędzie pomiaru dydaktycznego . . . . .	58
3.2.1. Istota i właściwości testów . . . . .	59
3.2.2. Wymagania stawiane testom w procesie dydaktycznym .	61
3.3. Opracowanie i wykorzystanie narzędzi pomiaru . . . . .	65
3.3.1. Analiza treści kształcenia . . . . .	65
3.3.2. Taksonomie celów kształcenia . . . . .	67

<b>Rozdział 4. Metodologiczne podstawy badań . . . . .</b>	71
4.1. Przedmiot i cel badań . . . . .	72
4.2. Problemy i hipotezy badawcze . . . . .	73
4.3. Zmienne i wskaźniki . . . . .	75
4.4. Metody, techniki i narzędzia badań . . . . .	76
4.5. Zastosowane metody analizy statystycznej do interpretacji wyników badań . . . . .	79
4.6. Dobór próby, organizacja i przebieg badań . . . . .	82
<b>Rozdział 5. Osiągnięcia młodzieży gimnazjalnej z informatyki i ich uwarunkowania . . . . .</b>	85
5.1. Poziom opanowania treści programowych z informatyki przez gimnazjalistów . . . . .	85
5.1.1. Analiza wyników badań uzyskanych podczas testu wiadomości . . . . .	87
5.1.2. Analiza wyników badań uzyskanych podczas testu praktycznego . . . . .	91
5.2. Ocena wpływu czynników warunkujących osiągnięcia informatyczne gimnazjalistów . . . . .	95
5.2.1. Wpływ czynników środowiskowych . . . . .	97
5.2.2. Wpływ czynników biopsychicznych . . . . .	103
5.2.3. Wpływ czynników pedagogicznych . . . . .	105
5.2.4. Zależność pomiędzy testem wiadomości a testem praktycznym . . . . .	114
5.3. Wnioski z wywiadów przeprowadzonych wśród nauczycieli informatyki . . . . .	115
5.4. Wnioski z obserwacji uczniów . . . . .	123
Podsumowanie i wnioski . . . . .	125
Bibliografia . . . . .	133
Spis tabel . . . . .	139
Spis rysunków . . . . .	141