

ANIELA NOWICKA

OLIMPIADY FIZYCZNE

IX i X

INFORMACJE OGÓLNE

DANE STATYSTYCZNE

ZBIÓR ZADAŃ Z PEŁNYMI ROZWIĄZANAMI



WARSZAWA

PAŃSTWOWE ZAKŁADY WYDAWNICTW SZKOLNYCH

Redaktor
WANDA MACIĄZEK

Redaktor techniczny
MARIA STOPIEŃ

WARSZAWA 1965
PAŃSTWOWE ZAKŁADY WYDAWNICTW SZKOLNYCH

Wydanie pierwsze. Nakład 5000-I-250 egz. Arkuszy druku 8,215; Wydaw. 6,77
Oddano do składania 6. II. 1965 roku. 1 Podpisano do druku 7. VII. 1965 roku.

Druk ukończono w sierpniu 1965 r. Zamówienie 6083/123. Cena zł 21.- G-6.

Papier druk. sat. 61 X 86 cm 70 g, kl. V z fabryki w Częstochowie
ZAKŁADY GRAFICZNE PZWS W BYDGOSZCZY, UL. JAGIELLOŃSKA 1

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA	3
INFORMACJE OGÓLNE	5
DANE STATYSTYCZNE	11
ROZWIĄZANIA ZADAŃ	23

IX OLIMPIADA FIZYCZNA 1959 – 1960

Zadanie na stopniu wstępnym	24
Zadanie 1	24
Zadanie 2	25
Zadanie 3 (doświadczalne)	27
Zadanie 4 (doświadczalne)	48
Zadania na stopniu trzecim	51
Zadanie 1	51
Zadanie 2	53
Zadanie 3	59
Zadanie 4 (doświadczalne)	62

X OLIMPIADA FIZYCZNA 1960 – 1961

Zadania na stopniu wstępnym	70
Zadanie 1	70
Zadanie 2	72
Zadanie 3	75
Zadanie 4 (doświadczalne)	76
Zadania na stopniu pierwszym	82
Zadanie 1	82
Zadanie 2	84
Zadania na stopniu drugim	94
Zadanie 1	94
Zadanie 2	100
Zadanie 3 (problemowe)	104
Zadanie 4 (doświadczalne)	104
Zadania na stopniu trzecim	107
Zadanie 1	107
Zadanie 2	107
Zadanie 3	107
Zadanie 4 (doświadczalne)	122
Bibliografia	131