

# OBSAH

Předmluva .....	5
Úvod k matematické části publikace .....	7
<b>1 ČÍSLA .....</b>	<b>13</b>
1.1 Přirozená čísla do 100 .....	13
1.2 Přirozená čísla nad 100 .....	20
1.3 Zlomky a desetinná čísla .....	28
1.4 Náročnější aritmetické pojmy .....	35
<b>2 GEOMETRIE A MĚŘENÍ .....</b>	<b>39</b>
2.1 2D geometrie .....	39
2.2 Poloha a změna polohy .....	46
2.3 3D geometrie .....	49
<b>3 PRÁCE S DATY .....</b>	<b>52</b>
3.1 Čtení a interpretace dat .....	52
3.2 Třídění a znázornění dat .....	56
Výsledky českých žáků v přírodních vědách .....	59
<b>4 NEŽIVÁ PŘÍRODA .....</b>	<b>80</b>
4.1 Světlo a zvuk .....	80
4.2 Elektřina a magnetismus .....	83
4.3 Třídění a vlastnosti látek .....	87
4.4 Zdroje energie, teplo a teplota .....	90
4.5 Skupenství a změny látek .....	93
4.6 Síly a pohyb .....	96
<b>5 ZEMĚ .....</b>	<b>101</b>
5.1 Struktura Země, fyzikální vlastnosti a zdroje .....	101
5.2 Země ve sluneční soustavě .....	103
5.3 Geologické procesy, cykly a historie Země .....	106
<b>6 ŽIVÁ PŘÍRODA .....</b>	<b>107</b>
6.1 Ekosystémy .....	107
6.2 Vlastnosti a životní procesy živých organismů .....	109
6.3 Lidské zdraví .....	111
6.4 Životní cykly, rozmnožování a dědičnost .....	113
6.5 Vztahy se životním prostředím .....	114