

Obsah

Úvod	5
1 Matematické úlohy	7
1.1 Čísla	7
1.1.1 Přirozená čísla	7
1.1.2 Zlomky a desetinná čísla	24
1.1.3 Číselné zápisy s přirozenými čísly	32
1.1.4 Číselné řady a vztahy	35
1.2 Geometrie a měření	40
1.2.1 Přímký a úhly	40
1.2.2 Dvojměrné a trojměrné útvary	44
1.2.3 Poloha a změna polohy	62
1.3 Práce s daty	66
1.3.1 Čtení a interpretace	66
1.3.2 Třídění a znázornění	71
2 Přírodovědné úlohy	83
2.1 Živá příroda	83
2.1.1 Vlastnosti a životní procesy živých organismů	83
2.1.2 Životní cykly, rozmnožování a dědičnost	96
2.1.3 Vztahy se životním prostředím	104
2.1.4 Ekosystémy	109
2.1.5 Lidské zdraví	113
2.2 Neživá příroda	117
2.2.1 Třídění a vlastnosti látek	117
2.2.2 Skupenství a změny látek	125
2.2.3 Zdroje energie, teplo a teplota	130
2.2.4 Světlo a zvuk	133
2.2.5 Elektřina a magnetismus	142
2.2.6 Síly a pohyb	144
2.3 Země	148
2.3.1 Struktura Země, fyzikální vlastnosti a zdroje	148
2.3.2 Geologické procesy, cykly a historie Země	157
2.3.3 Země ve sluneční soustavě	162
Příloha 1 Matematické a přírodovědné dovednosti	167
Příloha 2 Popis vědomostních úrovní v matematice	170
Příloha 3 Popis vědomostních úrovní v přírodních vědách	173