

Obsah

ÚVODEM	5	Algebra	39
Z VESMÍRU A KOSMONAUTIKY	6	Rovnice	42
Důležité etapy v dobývání vesmíru	6	Grafy funkcí	44
Poměrná velikost planet	13	Rovinný úhel	45
Poměrná vzdálenost planet od Slunce	14	Trojúhelníky	46
Přehled souhvězdí viditelných v naší zeměpisné šířce	14	Obvody a obsahy	50
Velký vůz	16	Povrchy a obsahy	52
Základní údaje o Slunci, Měsíci a planetách	18	Matematické značky	54
Astronomické značky	19	Doporučená literatura	56
Měření vzdáleností ve vesmíru	19	Z FYZIKY	56
Severní hvězdná obloha	20	Rozdělení fyziky	56
Jižní hvězdná obloha	21	Názvy a značky některých fyzikálních veličin	56
Doporučená literatura	22	Mechanika těles	57
Z MATEMATIKY	22	Mechanika kapalin a plynů	62
Čísla	22	Akustika	64
Poměr, úměra, trojčlenka, procenta, úrok	29	Termika	64
Zlomky	31	Magnetismus	66
Mocniny a odmocniny	34	Elektřina	68
Množiny	36	Elektrotechnické značky	72
		Optika	74
		Atomistika	75
		Přehled stavby hmoty	76
		Míry a váhy	77
		Doporučená literatura	83
		Z CHEMIE	84
		Rozdělení chemie	84
		Chemické látky	84
		Rozdělení chemických látek	86

Základní chemické reakce	87	Chránění živočichové	124
Základní chemické zákony	88	Zoologické zahrady v ČSSR	129
Mocnoství prvků	89	Chráněné rostliny	130
Co lze vypočítat z chemických vzorců	89	Nejvyšší věk některých druhů zvířat chovaných v zajetí	132
Anorganické sloučeniny	90	Rychlost pohybu některých živočichů	133
Přehled základních chemických reakcí	91	Přílety a odlety stěhovavých ptáků	134
Několik slov o organické chemii	92	Soustava nerostů	135
Základní přehled organických sloučenin	93	Přehled některých nerostů	136
Názvosloví oxidů	97	Stupnice tvrdosti nerostů	138
Přehled některých technických látek	98	Doporučená literatura	138
Abecední seznam prvků	99	ZE ZEMĚPISU	139
Tabulka důležitých kyselin	106	Základní údaje o planetě Zemi	139
Doporučená literatura	106	Světové zeměpisné rekordy	139
Z PŘÍRODNÍCH VĚD	107	Přehled světadílů	140
Příroda kolem nás	107	Abecední přehled států	141
Stavba živého těla	107	Vlajky mezinárodních organizací	162
Soustava živočichů a rostlin	109	Patnáct nejdelších řek	163
Základní uspořádání rostlin	110	Patnáct největších jezer	163
Systematický přehled živočichů	111	Patnáct největších ostrovů	164
Systematické dělení obratlovců (kruhoústých, paryb, ryb, obojživelníků, plazů, ptáků a savců)	112	Patnáct největších států (podle rozlohy)	164
Vývoj člověka	115	Patnáct největších států (podle počtu obyvatel)	164
Zoogeografické oblasti světa	117	Patnáct států s největší hustotou osídlení	165
Vývoj života na Zemi	118	Patnáct nejmenších států (podle rozlohy)	165
Hlavní světová společenstva živočichů a rostlin	120	Patnáct nejmenších států (podle počtu obyvatel)	165
Ochrana přírody	122	Patnáct států s nejmenší hustotou zalidnění	166
Národní parky a chráněné oblasti ČSSR	124		

Které státy jsou rozlohou nejbližší naší republice?	166	kultury, vědy a techniky	360
Zeměpisné objevy	167	Národní umělci ČSSR	382
Doporučená literatura	177	Národní kulturní památky	392
Z KULTURY, VĚDY A TECHNIKY	178	Městské památkové rezervace	395
Velké postavy světové kultury, vědy a techniky	178	Stavitelské slohy na území ČSSR	396
Slovníček termínů z literatury a divadla	237	Zeměpisné rekordy ČSSR	404
Slovníček termínů z výtvarného umění	246	Nejvyšší vrcholy význačných horopisných celků ČSSR	405
Slovníček termínů z hudby	257	Národnostní složení obyvatelstva ČSSR	407
Slovníček nejčastějších italských hudebních výrazů	268	Délka hranic ČSSR	407
Schéma symfonického orchestru	270	Administrativní rozdělení ČSSR na kraje a okresy	408
Hudební nástroje	272	Šedesát největších měst ČSSR podle počtu obyvatel	410
Slavní vynálezci	281	Nejvýznamnější přístupné jeskyně v ČSSR	411
Abecední seznam některých vědních oborů a odvětví	288	Nejvýznamnější lázeňská místa ČSSR a nejvýznamnější prameny minerálních vod	412
Doporučená literatura	295	Výběr nejvýznamnějších hradů, zámků a tvrzí v ČSR	414
Z ČESKOSLOVENSKA	296	Výběr nejvýznamnějších hradů a zámků v SSR	429
Představitelé našeho státu	296	Nejvýznamnější specializovaná muzea a muzejní oddělení v ČSR	434
Stručný přehled našich dějin	298	Nejvýznamnější specializovaná muzea a muzejní oddělení v SSR	441
Společenské a státní zřízení ČSSR	325	Jak se píše Československo v některých cizích jazycích	444
Postavení občana v naší socialistické společnosti	334		
Základní informace o čs. socialistickém právu	336		
Právní postavení nezletilého	340		
Československé řády a vyznamenání	342		
Významné postavy české a slovenské			

Doporučená literatura	445	upravené stupnice	502
PIONÝRSKÁ ORGANIZACE	445	Systém jazyků	503
Pionýrská organizace SSM	445	Indoevropská jazyková rodina	504
Pionýrské organizace v zahraničí	451	Dvacet nejužívanějších jazyků	507
Z DOPRAVY	453	Národy světa podle početnosti	508
Základní data z dějin dopravy	453	Morseova abeceda	510
Železniční doprava	461	Braillovo písmo pro nevidomé	512
Tajemství písmen a čísel na lokomotivách a vagónech	461	Řecká abeceda (alfabéta)	513
Značky vlastnických drah na železničních vozidlech	465	Označování heraldických tinktur (kovů, barev a kožešin) v jednobarevném tisku	514
Nejdelší železniční trati na území jednoho státu	466	Letopočty a kalendáře	514
Silniční doprava	467	Nobelova cena	516
Mezinárodní poznávací značky motorových vozidel	467	Normalizované formáty papíru	517
Státní poznávací značky čs. motorových vozidel	469	Hodnostní označení příslušníků Československé lidové armády	518
Dopravní značky	471	Označení příslušnosti k vojenským školám	519
Hodinová rychlost z času na 1 km	482	Rozlišovací znaky	521
Lodní doprava	483	Základní vojenské odznaky	522
Značky vnitrozemské plavby	483	Hodnostní označení příslušníků Veřejné bezpečnosti	524
Námořní vlajková abeceda	489	Hodnostní označení pracovníků ČSD	525
Letecká doprava	494	Hodnostní označení pracovníků lesních závodů	526
Značky některých leteckých společností	494	Označování tvrdosti tužek	527
Doporučená literatura	500	Doporučená literatura	527
RŮZNÉ	501	TURISTIKA	527
Síla větru v Beaufortově stupnici	501	Turistická výzbroj	528
Síla zemětřesení podle Mercalliho			