

OBSAH

	Strana
Úvodem	3
ODDÍL I	
<i>O mapách</i>	
1. Čtení map	5
2. Druhy map	6
3. Měřítko	10
4. Znázornění terénu	13
a) vrstevnice	13
b) šrafy	14
c) kóty	15
d) stínování	16
e) barvy	16
5. Znázornění situace	16
6. Písmo	17
7. Značkový klíč	18
a) druhy půdy	18
b) porosty a kultury	19
c) komunikace	20
d) přechody	21
e) stavby a jiné obj. kty	22
f) tekoucí vody	23
g) stojaté vody	25
h) pitná voda	25
i) vodní stavby	25
k) hranice	26
ODDÍL II	
<i>Terén a jeho tvary</i>	
1. Typy terénu	27
2. Typické tvary terénu	29
3. Základní tvarové čáry	32
ODDÍL III	
<i>O orientaci</i>	
1. Orientace v terénu	33
2. Určení světových stran	34
podle kompasu	34
podle slunce	35

podle hvězd	35
podle měsíce	36
podle zvláštních zjevů v přírodě	37
3. Orientace bez mapy	38
4. Orientace podle mapy	39
podle kompasu	40
podle terénu	40
5. Kompas a busoly	45
deklinace	48
konvergence	48
použití kompasů a busol	49
určení pochodového úhlu	52
6. Orientace za ztížených podmínek	54
v lese	54
v mlze	55
v bouři	56
ve vánici	56
v uzavřené osadě	57
v noci	57
pokyny při zbloudění	58
7. Odhady vzdálenosti	59
Šířková metoda	59
Dílčová metoda	60
Nanášení	62
Podle viditelnosti cílů	62
Chyby při odhadech	63

ODDÍL IV

Měření a výpočty na mapách

1. Vzdálenosti a sklony terénu	64
Měření vzdáleností na mapě	64
Převádění měřitek mapy	64
Převádění vzdáleností	65
Převádění kroků na metry	65
Výpočet podélného měřítka	66
Sestrojení svahového měřítka	66
Výpočty skutečných vzdáleností	67
Výpočet sklonu svahu	67
2. Výpočet pochodové doby	69
Stoupání a klesání	69
Schůdnost terénu	69
Jiné vlivy	70
Přesunový prostředek	70
3. Sestrojení profilů	71
4. Určování viditelnosti bodu	73
Výpočet	73
Profil	74
Kótování zorných paprsků	74
5. Sestrojení skrytých prostorů	75
6. Určování cílů souřadnicemi	75
Kilometrová síť	76
Zeměpisná síť	76

ODDÍL V

Praktické příklady a úkoly

1. Použití mapy k přípravě tury	78
a) analýza krajiny	78
b) výběru tury podle mapy	81
2. Práce s mapou doma	82
úkol čís. 1. Popis úseku podle členitosti	83
úkol čís. 2. Popis úseku podle situace	84
úkol čís. 3. Určení nejvyššího a nejnižšího bodu na mapě	86
úkol čís. 4. Zhotovení náčrtku pochodové osy	87
úkol čís. 5. Určení sklonu terénu, komunikace, stoupání	87
úkol čís. 6. Sestrojení profilu terénu	88
úkol čís. 7. Výpočet doby pochodu	90
úkol čís. 8. Určení pochodového úhlu (azimutu)	91
úkol čís. 9. Určení viditelnosti bodu	91
3. Práce s mapou v terénu	93
úkol čís. 10. Pochod podle mapy po cestách a mimo cesty	93
úkol čís. 11. Určení vlastního stanoviště	94
úkol čís. 12. Přezkoušení polohy stanoviště	96
úkol čís. 13. Zakreslení nově zjištěného objektu do mapy	96
úkol čís. 14. Určení nadmořské výšky uvedeného bodu	98
Vzory písma v topografické mapě	99
Seznam smluvených značek	100
Seznam použité literatury	108
Věcný rejstřík	109