

Obsah

1	PROCENTA	8
1.1	Oděvní materiály a jejich vlastnosti	8
1.2	Antropometrie a výpočty pro konstrukci střihů	11
1.3	Vyhodnocování spotřeby materiálu	13
1.4	Jednoduché ekonomické výpočty	13
1.5	Zvýšení výkonu při použití vysokootáčkového šicího stroje .	14
1.6	Problematika ekologického charakteru	15
2	PŘÍMÁ A NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST	16
2.1	Oděvní materiály a jejich vlastnosti	16
2.2	Výroba oděvních materiálů – technickoorganizační výpočty	18
2.3	Čištění a praní textilu	20
2.4	Antropometrie a výpočty pro konstrukci střihů	20
2.5	Spotřeba materiálu	21
2.6	Rozvržení režijních nákladů	22
2.7	Ukazatele produktivity práce	23
2.8	Problematika ekologického charakteru	24
3	FUNKCE	26
3.1	Proporční výpočty pro konstrukci střihů	26
3.2	Výpočet ceny materiálu	26
3.3	Skladba a výpočet mzdy	27
4	LINEÁRNÍ ROVNICE A JEJICH SOUSTAVY	30
4.1	Rozbory nákladů a kalkulace	30
4.2	Ekonomické hodnocení výrobních metod	31
5	VYJÁDRĚNÍ NEZNÁMÉ Z TECHNICKÝCH VZORCŮ, DOSAZOVÁNÍ DO VÝRAZŮ	33
5.1	Výroba oděvních materiálů – produkční a kapacitní výpočty	33
5.2	Technologická a organizační příprava výroby oděvů — dílen- ské a kapacitní výpočty	37
6	KVADRATICKÉ ROVNICE	42
6.1	Spřádání vláken – seřízení česacího stroje	42
6.2	Spotřeba materiálu	42

7 ODMOCNINY	43
7.1 Sprádání vláken – zakrucování	43
7.2 Sprádání vláken – vinutí	43
8 OBSAHY A OBVODY ROVINNÝCH OBRAZCŮ	44
8.1 Oděvní materiály a jejich vlastnosti	44
8.2 Antropometrie a konstrukce střihů	44
8.3 Spotřeba materiálu	44
8.4 Střih sukně (kolové, půlkolové a čtvrtkolové)	45
8.5 Mechanické převody	45
9 POVRCHY A OBJEMY TĚLES	46
9.1 Sprádání váken – teorie zákrutu	46
9.2 Čištění a praní textilu	46
9.3 Spotřeba materiálu	46
9.4 Hygiena pracovního prostředí	46
10 TRIGONOMETRIE PRAVOÚHLÉHO TROJÚHELNÍKU	47
10.1 Oděvní materiály a jejich vlastnosti	47
10.2 Sprádání vláken	47
10.3 Řemenové převody	50
11 TRIGONOMETRIE OBEČNÉHO TROJÚHELNÍKU (SINOVÁ A KOSINOVÁ VĚTA)	51
11.1 Kuželové převody	51
11.2 Klikový mechanismus	51
12 STATISTIKA	53
12.1 Přehled použitých matematických pojmů a vztahů	53
12.2 Statistické výpočty na kapesní počítače	53
12.3 Oděvní materiály a jejich vlastnosti – příklady zpracování odborných statistických šetření	56
13 ANALYTICKÁ GEOMETRIE — KUŽELOSEČKY	65
13.1 Konstrukce střihů bytových doplňků	65

14 POSLOUPNOST	66
14.1 Dílenské výpočty	66
14.2 Ekonomika a plánování	66
14.3 Prošlupní ústrojí tkacího stavu – konstrukce vaček	67
14.4 Převodová zařízení	69
14.5 Problematika ekologického charakteru	70
15 DERIVACE FUNKCE	71
15.1 Šicí stroj – ústrojí pohybu jehly	71
VÝSLEDKY ÚLOH	72