

## OBSAH

Úvod . . . . .	5
<b>I. Charakteristika hospodářských výpočtů</b>	
1. Hlavní zásady hospodářských výpočtů . . . . .	6
2. Prostředky výpočetní techniky v hospodářských výpočtech . .	8
<b>II. Získávání početní jistoty a hbitosti</b>	
1. Základní početní výkony . . . . .	12
2. Zaokrouhlování čísel . . . . .	29
3. Aritmetický průměr . . . . .	30
4. Zmechanizované početní postupy . . . . .	32
<b>III. Početní výkony s pojmenovanými čísly</b>	
1. Pojmenovaná čísla . . . . .	38
2. Převádění jednotek . . . . .	39
a) Jednotky délky . . . . .	39
b) Jednotky hmotnosti . . . . .	42
c) Jednotky dutých měř. . . . .	44
*d) Jednotky množství . . . . .	48
*e) Jednotky času . . . . .	50
3. Základní početní výkony s pojmenovanými čísly . . . . .	51
<b>IV. Peněžní jednotky</b>	
1. Peněžní jednotky České republiky . . . . .	57
2. Peněžní jednotky jiných států . . . . .	60
<b>V. Procentový počet</b>	
1. Základní pojmy . . . . .	63
2. Výpočty procentového počtu . . . . .	65
a) Výpočet procentové části . . . . .	66
b) Výpočet základu . . . . .	69
*c) Výpočet počtu procent . . . . .	71
<b>VI. Objem a hmotnost těles</b>	
1. Výpočet objemu základních těles . . . . .	75
2. Výpočet hmotnosti těles . . . . .	79
<b>VII. Přepočty surovinových norem</b>	
1. Přepočty pro obor kuchařské práce . . . . .	84
2. Přepočty pro obor řeznické a uzenářské práce . . . . .	91
3. Přepočty pro obor cukrářské práce . . . . .	104

## **VIII. Výpočet energetické hodnoty**

1. Výpočet jedlého podílu . . . . . 112
2. Výpočet energetické hodnoty potravin . . . . . 114

## **IX. Výpočty výtěžnosti**

1. Výtěžnost surovin . . . . . 119
2. Výpočet procenta výtěžnosti . . . . . 122

## **X. Výpočet ceny pokrmů a nápojů**

1. Cenový systém . . . . . 127
2. Výpočet nákupní ceny potravin (surovin) . . . . . 128
3. Výpočet kalkulační ceny pokrmů . . . . . 131
4. Výpočet prodejní ceny pokrmů . . . . . 134
5. Výpočet prodejní ceny nápojů . . . . . 142

## **XI. Výpočet zásob**

1. Normy přirozených ztrát zásob . . . . . 147
2. Inventura. Inventarizace . . . . . 149
3. Příklady operativní evidence . . . . . 154
4. Vypĺňování skladových dokladů . . . . . 158

**Ceny zboží, výše mezd a kurzy uváděné v této učebnici nemusí odpovídat skutečnosti. Jsou určeny výhradně pro nácvik početních operací.**

**Při přepočtech spotřeby potravin (surovin, přísad) – při normování – doporučujeme využívat tabulky, které si nejdříve překreslete do sešitu a potom provádějte výpočty.**

## **I. Charakteristika hospodářských výpočtů**

Učební obory se zaměřením na potravinářství jsou spojeny s nej-různějšími výpočty. Nejsou složité, jde většinou o využití základ-ních početních výkonů. Ty však musí být prováděny přesně, účel-ně a často i rychle.

Hospodářské výpočty se provádějí převážně s využitím prostřed-ků výpočetní techniky, a to zejména počítačích strojů a počítačů. Mezi ně je možno zařadit i kapesní kalkulátory. Není však možné vyloučit ani písemné výpočty, zejména písemné sčítání, odčítání, násobení a dělení.

### **1. HLAVNÍ ZÁSADY HOSPODÁŘSKÝCH VÝPOČTŮ**

Při hospodářských výpočtech je žádoucí dodržovat následující zásady:

#### **Zásada pečlivé úpravy výpočtů**

Znamená to zejména pečlivě a čitelně psát číslice, protože jen tak je možné předejít chybám při čtení čísel a při výpočtech, usnad-nit si kontrolu výpočtů i další zpracování čísel. Znamená to také vhodně upravovat zápis čísel, to je oddělovat trojmístné skupiny číslic (tisíce oddělujeme od stovek, miliony od statisíců) v šíři jedné číslice vlevo i vpravo od desetinné čárky.

Například: **78 394; 746 142,68**

Pečlivou úpravu psaní číslic a čísel dodržujeme také při opravě chyb. Chybnou číslici nebo chybné číslo zásadně nepřepisujeme, ale přeškrtneme jednou čarou a nadepíšeme číslici nebo číslo správné.

Například:

Oprava chybné číslice:  $45\overset{8}{\cancel{5}},6$

Oprava chybného čísla:  $5\overset{396}{\cancel{6-796}}$