

I. F. MIRONOV

KOGUMIK ÜLESANDEID  
ARVUTAMISEKS  
ARVELAUAL JA  
ARVUTUSMASINAL

Arch.-exs.

AR

1

52860



I. F. MIRONOV

# KOGUMIK ÜLESANDEID ARVUTAMISEKS ARVELAUAL JA ARVUTUSMASINAL

TARBIJATE KOOPERATIIVIDE KESKLIIDU ÕPPEASUTUSTE VALITSUSE  
POOLT LUBATUD KASUTADA ÕPIKUNA KOOPERATIIVTEHNIKUMIDES  
JA KOOPERATIIVKAUBANDUSE KOOLIDES

Originaali tiitel:

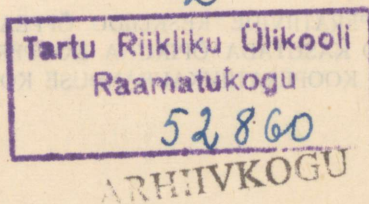
И. Ф. Миронов

Сборник упражнений на конторских  
счетах и арифмометре.

Издательство Центросоюза  
Москва 1953

Tõlkinud O. Veel

2



Toimetaja E. Romot

Keeleline toimetaja H. Reinop

Korrektor H. Priks

Ladumisele antud 18. VII 1961. Trükkimisele antud 21. IX 1961.

Paber  $60 \times 84$ ,  $\frac{1}{16}$ . Trükipoognaid 2,5. Arvutuspoognaid 2,45.

Trükiarv 600. Tellimuse nr. 1531. MB-07751.

Trükikoda «Bolševik»

Viljandi, V. Kingissepa t. 31

Hind rbl. —.07.

И. Ф. Миронов

Сборник упражнений на конторских счетах и арифмометре.  
На эстонском языке

## LÜHMINE

## EESSÕNA

Olemasolevad kaubanduslike ning majanduslike arvutuste õpikud ja ülesannete kogumikud ei sisalda küllaldast materjali süstemaatiliselt harjutamiseks arvelaual ning arvutusmasinal (aritmomeetril). Nad annavad ainult meetoodilisi juhendeid, mida illustreerivad mõned näidisharjutused.

Arvelaual ja arvutusmasinal kiire ja õige arvutamise vilumuse omandamiseks on vajalik süstemaatiline ja pikaajaline praktika. Sel eesmärgil on käesolevasse kogumikku võetud mitmesugust harjutusmaterjali arvelaual ja arvutusmasinal kiire ning õige arvutamise vilumuse omandamiseks, kinnitamiseks ja täiustamiseks.

Autor

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |      |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|------|
| 447 | 450 | 547 | 481 | 525 | 303 | 542 | 500 | 450 | 516 | = | 5073 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|------|

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|
| 10 | 53 | 15 | 54 | 75 | 55 | 93 | 24 | 80 | 27 | = | 517 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|
| 90 | 79 | 42 | 26 | 30 | 60 | 54 | 12 | 30 | 15 | = | 450 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|
| 34 | 38 | 35 | 42 | 80 | 73 | 73 | 75 | 39 | 02 | = | 569 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|
| 76 | 48 | 76 | 48 | 91 | 97 | 29 | 39 | 41 | 73 | = | 693 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|
| 83 | 70 | 26 | 33 | 13 | 13 | 36 | 47 | 70 | 15 | = | 410 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|
| 98 | 13 | 63 | 84 | 12 | 39 | 61 | 65 | 35 | 25 | = | 540 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|
| 76 | 81 | 83 | 95 | 75 | 11 | 02 | 13 | 86 | 13 | = | 627 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|
| 63 | 43 | 76 | 93 | 16 | 10 | 91 | 28 | 61 | 64 | = | 549 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|
| 35 | 32 | 23 | 35 | 36 | 17 | 73 | 35 | 48 | 53 | = | 399 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|
| 44 | 16 | 71 | 56 | 34 | 88 | 34 | 76 | 66 | 70 | = | 563 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |      |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|------|
| 620 | 513 | 529 | 519 | 454 | 476 | 618 | 461 | 588 | 447 | = | 3320 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|------|





## LIITMINE

### § 1. Täisarvude liitmine

Liita arvud ridade ja veergude viisi ning võrrelda tulemusi kokkuvõtetega ridade lõpul ja joone all.

Nr. 1.

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |      |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|------|
| 11  | 81  | 70  | 48  | 40  | 19  | 59  | 16  | 42  | 38  | = | 424  |
| 54  | 39  | 55  | 59  | 43  | 59  | 72  | 13  | 30  | 26  | = | 450  |
| 63  | 75  | 78  | 35  | 78  | 27  | 80  | 21  | 52  | 17  | = | 526  |
| 72  | 63  | 34  | 27  | 35  | 86  | 10  | 89  | 46  | 49  | = | 511  |
| 23  | 87  | 15  | 77  | 92  | 13  | 17  | 23  | 24  | 88  | = | 459  |
| 17  | 34  | 87  | 18  | 78  | 31  | 75  | 98  | 66  | 93  | = | 597  |
| 39  | 20  | 50  | 88  | 93  | 58  | 38  | 46  | 41  | 35  | = | 508  |
| 67  | 16  | 18  | 36  | 32  | 85  | 81  | 65  | 27  | 13  | = | 440  |
| 53  | 15  | 76  | 45  | 23  | 67  | 87  | 48  | 93  | 73  | = | 580  |
| 48  | 29  | 64  | 48  | 65  | 58  | 63  | 81  | 38  | 84  | = | 578  |
| 447 | 459 | 547 | 481 | 579 | 503 | 582 | 500 | 459 | 516 | = | 5073 |

Nr. 2.

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |      |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|------|
| 19  | 55  | 15  | 64  | 75  | 65  | 93  | 24  | 80  | 27  | = | 517  |
| 90  | 79  | 42  | 26  | 30  | 60  | 54  | 12  | 50  | 13  | = | 456  |
| 34  | 38  | 53  | 42  | 80  | 73  | 73  | 75  | 39  | 62  | = | 569  |
| 76  | 85  | 76  | 48  | 91  | 97  | 29  | 89  | 31  | 73  | = | 695  |
| 85  | 70  | 26  | 33  | 13  | 18  | 36  | 47  | 70  | 15  | = | 413  |
| 98  | 18  | 63  | 84  | 12  | 39  | 81  | 65  | 55  | 25  | = | 540  |
| 76  | 81  | 83  | 95  | 75  | 11  | 62  | 13  | 88  | 43  | = | 627  |
| 63  | 45  | 76  | 93  | 18  | 10  | 91  | 28  | 61  | 64  | = | 549  |
| 35  | 32  | 23  | 35  | 36  | 15  | 75  | 35  | 48  | 55  | = | 389  |
| 44  | 16  | 71  | 56  | 54  | 88  | 24  | 76  | 66  | 70  | = | 565  |
| 620 | 519 | 528 | 576 | 484 | 476 | 618 | 464 | 588 | 447 | = | 5320 |



Nr. 3.

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-------|
| 573  | 277  | 312  | 753  | 885  | 916  | 186  | 205  | 806  | 345  | = | 5253  |
| 175  | 516  | 302  | 109  | 168  | 832  | 367  | 824  | 186  | 160  | = | 3639  |
| 132  | 778  | 118  | 839  | 972  | 539  | 423  | 528  | 709  | 477  | = | 5515  |
| 483  | 941  | 295  | 515  | 209  | 347  | 520  | 205  | 936  | 831  | = | 5282  |
| 806  | 815  | 682  | 382  | 308  | 144  | 675  | 742  | 375  | 562  | = | 5491  |
| 375  | 208  | 763  | 484  | 320  | 654  | 284  | 330  | 201  | 283  | = | 3902  |
| 715  | 314  | 977  | 561  | 591  | 279  | 329  | 465  | 437  | 503  | = | 5171  |
| 269  | 178  | 932  | 952  | 993  | 560  | 177  | 651  | 542  | 567  | = | 5821  |
| 115  | 303  | 852  | 265  | 486  | 680  | 485  | 790  | 687  | 349  | = | 5012  |
| 456  | 665  | 704  | 611  | 264  | 802  | 337  | 300  | 245  | 415  | = | 4799  |
| 4099 | 4995 | 5937 | 5471 | 5196 | 5753 | 3783 | 5040 | 5124 | 4492 | = | 49890 |

Nr. 4.

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-------|
| 188  | 880  | 440  | 220  | 384  | 740  | 950  | 532  | 501  | 275  | = | 5110  |
| 314  | 714  | 534  | 268  | 612  | 394  | 475  | 378  | 254  | 650  | = | 4593  |
| 663  | 276  | 690  | 226  | 932  | 195  | 840  | 251  | 305  | 408  | = | 4786  |
| 386  | 724  | 987  | 670  | 130  | 516  | 115  | 621  | 354  | 146  | = | 4649  |
| 672  | 804  | 506  | 875  | 198  | 618  | 566  | 542  | 823  | 326  | = | 5930  |
| 775  | 792  | 670  | 615  | 873  | 347  | 600  | 865  | 459  | 437  | = | 6433  |
| 110  | 351  | 177  | 130  | 261  | 954  | 343  | 533  | 955  | 181  | = | 3995  |
| 304  | 516  | 394  | 911  | 369  | 817  | 753  | 730  | 304  | 810  | = | 5908  |
| 410  | 802  | 182  | 412  | 670  | 770  | 940  | 802  | 410  | 153  | = | 5551  |
| 217  | 530  | 306  | 518  | 592  | 614  | 264  | 309  | 564  | 541  | = | 4455  |
| 4039 | 6389 | 4886 | 4845 | 5021 | 5965 | 5846 | 5563 | 4929 | 3927 | = | 51410 |

## § 2. Nimeliste ja murdarvude liitmine

Liita arvud veergude ja ridade viisi ning võrrelda tulemusi kokkuvõtetega ridade lõpul ja joone all.

Nr. 5.

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |        |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--------|
| 4—94  | 3—45  | 9—89  | 7—02  | 7—20  | 1—46  | 3—06  | 9—50  | 2—54  | = | 49—06  |
| 3—12  | 8—70  | 7—80  | 2—30  | 6—13  | 5—41  | 1—82  | 4—75  | 5—01  | = | 45—04  |
| 5—06  | 2—36  | 5—24  | 3—12  | 8—42  | 4—45  | 4—12  | 2—51  | 1—15  | = | 36—43  |
| 7—15  | 9—93  | 1—02  | 6—88  | 2—11  | 1—55  | 3—84  | 6—21  | 5—66  | = | 44—35  |
| 8—93  | 3—20  | 9—34  | 8—03  | 1—24  | 5—90  | 7—40  | 3—05  | 7—18  | = | 54—27  |
| 29—20 | 27—64 | 33—29 | 27—35 | 25—10 | 18—77 | 20—24 | 26—02 | 21—54 | = | 229—15 |



Nr. 6.

|         |         |         |         |         |         |   |          |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|----------|
| 2—11    | 35—45   | 2—64    | 55—07   | 8—42    | 867—64  | = | 971—33   |
| 53—32   | 4—15    | 16—51   | 203—05  | 65—00   | 415—10  | = | 757—13   |
| 5—92    | 99—01   | 7—09    | 7—56    | 1—09    | 30—19   | = | 210—86   |
| 618—15  | 430—86  | 209—71  | 45—13   | 428—59  | 196—28  | = | 1928—72  |
| 22—75   | 15—88   | 813—35  | 36—57   | 208—64  | 3—09    | = | 1100—28  |
| 35—55   | 3—04    | 1—23    | 5—15    | 950—37  | 88—16   | = | 1083—50  |
| 3—24    | 424—57  | 95—37   | 9—41    | 600—39  | 530—25  | = | 1663—23  |
| 18—31   | 3—20    | 18—31   | 92—73   | 28—48   | 32—14   | = | 193—17   |
| 275—38  | 87—83   | 756—55  | 896—09  | 421—35  | 79—39   | = | 2516—59  |
| 817—73  | 32—22   | 5—06    | 275—38  | 53—32   | 5—30    | = | 1189—01  |
| 1852—46 | 1136—21 | 1925—82 | 1626—14 | 2765—65 | 2307—54 | = | 11613—82 |

Nr. 7.

|         |         |         |         |         |         |   |          |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|----------|
| 27—46   | 5—18    | 16—10   | 478—75  | 3—03    | 6—75    | = | 537—27   |
| 6—75    | 54—89   | 8—80    | 8—07    | 16—51   | 38—73   | = | 133—75   |
| 1—89    | 191—24  | 513—87  | 15—88   | 519—16  | 15—19   | = | 1257—23  |
| 32—46   | 5—06    | 39—39   | 420—35  | 17—62   | 6—11    | = | 520—99   |
| 777—84  | 98—94   | 6—65    | 1—25    | 2—18    | 864—85  | = | 1751—71  |
| 10—34   | 30—36   | 332—00  | 75—80   | 38—73   | 10—50   | = | 497—73   |
| 8—39    | 610—75  | 75—05   | 28—48   | 208—64  | 555—21  | = | 1486—52  |
| 161—51  | 38—43   | 98—43   | 962—20  | 478—65  | 7—78    | = | 1747—00  |
| 369—87  | 3—09    | 4—38    | 94—92   | 238—03  | 22—96   | = | 733—25   |
| 54—18   | 275—38  | 51—90   | 3—26    | 703—80  | 745—18  | = | 1833—70  |
| 1450—69 | 1313—32 | 1146—57 | 2088—96 | 2226—35 | 2273—26 | = | 10499—15 |

## PRAKTILISED TÖÖD LIITMISEL

Selleks et liitmisharjutusi lähendada tegelikule tööle, on paragrahvides 3—9 toodud ülesanded antud tarbijate kooperasiiooni kaubanduslikus tegevuses kasutatavate tabelite kujul.

Ühtedes tabelites on vaja kokku arvata kaupluste ja osakondade kaubakäive kuude, kvartalite ja aasta kaupa või arvutada käive sortimendi viisi. Teistes tabelites on vaja arvutada käibekulude summad, bilansside summad jne.

### § 3. Kaupluste kaubakäive kuus sortimendi järgi

1. Leida iga kauba käive kvartalis, liites arvud ridade viisi.
2. Leida kõikide kaupade üldine käive igas kuus, liites arvud veergude viisi.
3. Leida kvartali üldine käive kogu kaupluste kohta, liites kokkuvõtete summad ridade ja veergude viisi.

## Kaupluse nr. 1 kaubakäive sortimendi järgi.

Nr. 8.

(rublades ja kopikates)

| Kaubad                    | Esimesel kuul | Teisel kuul | Kolmandal kuul | Kokku kvartalis |
|---------------------------|---------------|-------------|----------------|-----------------|
| Jahu, tangud . . . . .    | 5961—72       | 6872—64     | 7961—16        | 20795—52        |
| Pagaritooted . . . . .    | 24562—14      | 25470—46    | 23917—64       | 73950—24        |
| Liha . . . . .            | 7005—19       | 8456—66     | 9881—42        | 25343—27        |
| Loomsed rasvad . . . . .  | 14572—60      | 19913—19    | 20864—27       | 55350—06        |
| Piimasaadused . . . . .   | 8964—90       | 9415—86     | 7503—63        | 25884—39        |
| Kanamunad . . . . .       | 5870—17       | 6914—16     | 8931—18        | 21715—51        |
| Heeringad . . . . .       | 4596—04       | 5868—32     | 6813—80        | 17278—16        |
| Muu kala . . . . .        | 12342—41      | 11141—96    | 13562—19       | 37046—56        |
| Kondiitrikaubad . . . . . | 8911—13       | 9791—85     | 10500—61       | 29203—59        |
| Konservid . . . . .       | 756—84        | 896—15      | 947—18         | 2600—17         |
| Puuvili . . . . .         | 1968—48       | 2865—14     | 4986—19        | 9819—81         |
| Suhkur . . . . .          | 18963—72      | 21968—07    | 25340—64       | 66272—43        |
| Muud kaubad . . . . .     | 39987—32      | 51396—66    | 45494—18       | 136878—16       |
| K o k k u:                | 154462—66     | 180971—12   | 186704—09      | 522137—87       |

## Kaupluse nr. 2 kaubakäive kuus sortimendi järgi

Nr. 9.

(rublades ja kopikates)

| Kaubad                       | Esimesel kuul | Teisel kuul | Kolmandal kuul | Kokku kvartalis |
|------------------------------|---------------|-------------|----------------|-----------------|
| Nahkjalatsid . . . . .       | 21693—56      | 19465—48    | 17763—80       | 58922—84        |
| Kummijalatsid . . . . .      | 8563—15       | 6934—92     | 3765—41        | 19263—48        |
| Viltjalatsid . . . . .       | 864—90        | 405—60      | 380—64         | 1651—14         |
| Niidid . . . . .             | 1563—86       | 1734—86     | 2104—34        | 5403—06         |
| Sööginõud . . . . .          | 4763—68       | 5872—14     | 6048—89        | 16684—71        |
| Parfümeeria . . . . .        | 8976—15       | 9428—30     | 11764—96       | 30169—41        |
| Puuvillased kangad . . . . . | 10738—45      | 12936—18    | 11863—40       | 35538—03        |
| Muud kaubad . . . . .        | 18549—90      | 21576—14    | 24900—38       | 65026—42        |
| K o k k u:                   | 75713—65      | 78353—62    | 78591—82       | 232659—09       |

## § 4. Kaupluste kaubakäive kuus osakondade viisi

1. Leida iga osakonna käive kvartalis, liites arvud ridade viisi.
2. Leida kõikide osakondade üldine käive igal kuul, liites arvud veergude viisi.
3. Leida kaupluse üldine käive kvartalis, liites kokkuvõtete summad ridade ja veergude viisi.



### Kaupluse nr. 1 kaubakäive kuus osakondade viisi

Nr. 10. (rublades ja kopikates)

| Osakonnad | Esimesel kuul | Teisel kuul | Kolmandal kuul | Kokku kvartalis |
|-----------|---------------|-------------|----------------|-----------------|
| I         | 4702—34       | 5093—62     | 4453—43        | 14249—39        |
| II        | 6040—86       | 7205—34     | 6900—86        | 20147—06        |
| III       | 2560—48       | 3932—44     | 4275—63        | 10768—55        |
| IV        | 12486—84      | 15862—26    | 18763—36       | 47112—46        |
| V         | 28306—49      | 31987—98    | 29456—86       | 89751—33        |

Kokku kauplus 54097—01 64081—64 63850—14 182028—79

### Kaupluse nr. 2 kaubakäive kuus osakondade viisi

Nr. 11. (rublades ja kopikates)

| Osakonnad | Esimesel kuul | Teisel kuul | Kolmandal kuul | Kokku kvartalis |
|-----------|---------------|-------------|----------------|-----------------|
| I         | 7986—49       | 8963—89     | 10541—80       | 27492—18        |
| II        | 18964—56      | 21548—65    | 23785—78       | 64298—99        |
| III       | 9042—40       | 11608—34    | 10875—19       | 31525—93        |
| IV        | 43908—58      | 39605—17    | 41865—12       | 125378—87       |
| V         | 5042—24       | 7463—11     | 6849—94        | 19355—29        |

Kokku kauplus 84944—27 89189—16 93917—83 268051—26

### § 5. Kaupluste kaubakäive kvartalis

1. Leida iga kaupluse käive aastas, liites arvud ridade viisi.
2. Leida kõikide kaupluste üldine käive kvartalis, liites arvud veergude viisi.
3. Leida kõikide kaupluste üldine käive aastas, liites kokkuvõtete summad ridade ja veergude viisi.

Nr. 12. (rublades ja kopikates)

| Kaupluse nr. | I kvartalil | II kvartalil | III kvartalil | IV kvartalil | Kokku aastas |
|--------------|-------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| 1            | 49672—96    | 54008—61     | 60972—13      | 65900—45     | 230554—15    |
| 2            | 14961—59    | 16980—14     | 18611—93      | 15708—32     | 66261—98     |
| 3            | 31806—41    | 33908—93     | 35786—38      | 30512—32     | 132014—04    |
| 4            | 50402—18    | 55493—47     | 54195—83      | 57908—56     | 218000—04    |
| 5            | 8056—91     | 9418—64      | 7561—63       | 8790—32      | 33827—50     |
| Kokku:       | 154900—05   | 169809—79    | 177127—90     | 178819—97    | 680657—71    |



Nr. 13.

(rublades ja kopikates)

| Kaupluse<br>nr. | I<br>kvartalil | II<br>kvartalil | III<br>kvartalil | IV<br>kvartalil | Kokku<br>aastas |
|-----------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 1               | 21573—14       | 23500—24        | 25634—80         | 28794—32        | 99502—50        |
| 2               | 12564—50       | 9762—48         | 11764—35         | 10563—48        | 44654—81        |
| 3               | 32764—96       | 30568—35        | 34765—41         | 36962—30        | 135061—02       |
| 4               | 43569—98       | 40346—89        | 41956—80         | 39765—10        | 165638—77       |
| 5               | 15900—34       | 14760—43        | 17902—34         | 16967—35        | 65530—46        |
| Kokku:          | 126372—92      | 118938—39       | 132023—70        | 133052—55       | 510387—56       |

### § 6. Kaupluste kaubakäive poolaastas (kuude viisi)

1. Leida iga kaupluse käive poolaastas, liites arvud ridade viisi.
2. Leida kõikide kaupluste üldine käive igas kuus, liites arvud veergude viisi.
3. Leida kõikide kaupluste üldine käive poolaastas, liites kokkuvõtete summad ridade ja veergude viisi. (Tabel 14).

### § 7. Kaupluste kaubakäive aastas (kuude viisi)

1. Leida kõikide kaupluste üldine kaubakäive igas kuus, liites arvud ridade viisi.
2. Leida iga kaupluse kaubakäive aastas, liites arvud veergude viisi.
3. Leida kõikide kaupluste üldine kaubakäive aastas, liites kokkuvõtete summad ridade ja veergude viisi.

Nr. 15.

(rublades ja kopikates)

| Kuud          | Kauplus<br>nr. 1 | Kauplus<br>nr. 2 | Kauplus<br>nr. 3 | Kauplus<br>nr. 4 | Kauplus<br>nr. 5 | Kokku     |
|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------|
| Jaanuar       | 2656—34          | 6572—36          | 8496—30          | 5432—60          | 9456—66          | 32614—26  |
| Veebruar      | 2172—63          | 6274—84          | 8102—42          | 5948—43          | 9040—61          | 31538—93  |
| Märts         | 2994—70          | 6569—74          | 8300—26          | 5496—36          | 9145—64          | 32506—70  |
| Aprill        | 3165—64          | 6248—56          | 8924—62          | 5787—64          | 9276—28          | 33402—74  |
| Mai           | 2998—32          | 6795—42          | 8462—24          | 5869—14          | 9467—82          | 33592—94  |
| Juuni         | 3500—44          | 6840—36          | 8963—72          | 6102—44          | 9458—62          | 34865—58  |
| Juuli         | 3942—64          | 6502—63          | 8100—56          | 6302—38          | 9863—49          | 34711—70  |
| August        | 4100—68          | 7146—34          | 8596—63          | 6509—42          | 9684—51          | 36037—58  |
| September     | 3890—36          | 6805—94          | 9146—56          | 5908—43          | 9040—60          | 34791—89  |
| Oktoober      | 3994—52          | 7254—44          | 9200—64          | 5841—42          | 9108—75          | 35399—77  |
| November      | 4246—64          | 6809—96          | 9494—61          | 5643—82          | 9987—62          | 36182—65  |
| Detsember     | 3864—56          | 6405—65          | 9876—14          | 5964—24          | 9757—64          | 35868—23  |
| Kokku aastas: | 41527—47         | 80226—24         | 105664—70        | 70806—32         | 113288—24        | 411512—97 |

| Kaup-<br>luse nr. | Jaanuar  | Veebruar | Märts    | Aprill   | Mai      | Juuni    | Kokku<br>poolaastas |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|
| 1                 | 24276—15 | 21341—65 | 23969—41 | 23786—19 | 27343—18 | 29305—64 | 150022—22           |
| 2                 | 41762—51 | 40094—15 | 39615—63 | 42961—91 | 43495—48 | 47936—53 | 255866—21           |
| 3                 | 50498—62 | 51963—42 | 57893—36 | 53894—64 | 51496—79 | 53867—39 | 319614—22           |
| 4                 | 34819—26 | 32134—56 | 32969—14 | 32786—91 | 37243—81 | 39205—16 | 209159—14           |
| 5                 | 91891—62 | 90458—64 | 92917—41 | 94876—25 | 94769—50 | 90010—54 | 554923—96           |
| 6                 | 80049—57 | 82476—49 | 81999—52 | 84866—52 | 88196—64 | 86879—64 | 504468—38           |
| 7                 | 72563—75 | 71249—96 | 75678—82 | 73605—63 | 70101—10 | 75040—75 | 438240—01           |
| 8                 | 64506—57 | 66008—80 | 64976—28 | 69769—88 | 63009—92 | 65049—87 | 393321—32           |
| 9                 | 81908—75 | 82437—60 | 89742—82 | 87977—41 | 86208—74 | 83504—78 | 511780—10           |
| 10                | 10749—52 | 12427—86 | 14769—08 | 12109—25 | 10908—89 | 14972—36 | 75936—96            |

Kokku: 553026—32 550593—13 574531—47 576634—59 572774—05 585772—96 3413332—52

## § 8. Tarbijate kooperatiivi käibekulud poolaastas

1. Leida käibekulude summad kirjete viisi poolaastas, liites arvud ridade viisi.

2. Leida kõikide käibekulude üldsumma igas kuus, liites arvud veergude viisi.

3. Leida kõikide käibekulude üldine summa poolaastas, liites kokkuvõtete summad ridade ja veergude viisi.



| Käibekulude kirjed                                           | Jaanuar | Veebruar | Märts  | Aprill | Mai    | Juuni | Kokku<br>poolaastas |
|--------------------------------------------------------------|---------|----------|--------|--------|--------|-------|---------------------|
| 1. Raudteetransport . . . . .                                | 4,26    | 5,31     | 4,85   | 5,91   | 6,20   | 5,82  | 32,35               |
| 2. Auto- ja hobu-<br>transport . . . . .                     | 12,04   | 14,34    | 13,61  | 15,46  | 14,62  | 14,64 | 84,71               |
| 3. Töötasu registreeritud<br>personalile . . . . .           | 45,62   | 52,46    | 48,50  | 50,42  | 49,64  | 52,34 | 298,98              |
| 4. Töötasu mitteregistreeri-<br>tavale personalile . . . . . | 1,86    | 2,15     | 1,10   | 2,10   | 2,03   | 2,14  | 11,33               |
| 5. Tasud varumiskau-<br>pade kogujaile . . . . .             | 1,24    | 1,30     | 1,28   | 1,20   | 1,30   | 1,20  | 7,52                |
| 6. Ruumide üür ja amorti-<br>satsioon . . . . .              | 0,93    | 0,83     | 0,90   | 0,78   | 0,89   | 0,76  | 5,0                 |
| 7. Ruumide korrashoid . . . . .                              | 0,62    | 0,58     | 0,64   | 0,92   | 0,82   | 0,91  | 4,49                |
| 8. Jooksva remondi kulud . . . . .                           | 0,48    | 0,52     | 0,46   | 0,61   | 0,58   | 0,62  | 3,27                |
| 9. Kauba viimistlemine . . . . .                             | 1,05    | 0,91     | 0,82   | 0,93   | 0,92   | 0,84  | 5,47                |
| 10. Loomsete toorsaaduste<br>konserveerimine . . . . .       | 4,02    | 3,52     | 2,64   | 2,85   | 3,24   | 3,42  | 19,69               |
| 11. Komandeerimiskulud . . . . .                             | 0,64    | 0,51     | 0,42   | 0,32   | 0,34   | 0,28  | 2,51                |
| 12. Sõidud linnas . . . . .                                  | 0,93    | 0,42     | 0,38   | 0,25   | 0,28   | 0,32  | 2,58                |
| 13. Krediidi protsendid . . . . .                            | 0,74    | 0,94     | 0,82   | 0,94   | 0,85   | 0,92  | 5,21                |
| 14. Kauba kadu:                                              |         |          |        |        |        |       |                     |
| a) kaonormi piires . . . . .                                 | 0,21    | 0,12     | 0,10   | 0,09   | 0,08   | 0,07  | 0,67                |
| b) üle kaonormide<br>piiride . . . . .                       | 3,64    | 4,24     | 5,42   | 6,52   | 5,46   | 4,98  | 30,26               |
| 15. Kulud ja kahjud<br>taarast . . . . .                     | 2,92    | 3,84     | 3,60   | 3,70   | 2,94   | 3,10  | 20,1                |
| 16. Eraldised kaadri<br>ettevalmistamiseks . . . . .         | 0,84    | 0,72     | 0,68   | 0,72   | 0,68   | 0,72  | 4,36                |
| 17. Müügisummade<br>kogumine . . . . .                       | 1,35    | 1,43     | 1,52   | 1,48   | 1,54   | 1,48  | 8,80                |
| 18. Revisjonikomisjoni<br>töötasu . . . . .                  | 0,86    | 1,12     | 1,22   | 1,34   | 1,04   | 1,14  | 6,72                |
| 19. Kontorikulud . . . . .                                   | 5,64    | 8,90     | 6,84   | 7,44   | 6,42   | 5,42  | 40,66               |
| 20. Muud kulud . . . . .                                     | 12,16   | 11,96    | 12,01  | 11,83  | 12,00  | 11,98 | 71,94               |
| Kokku . . . . .                                              | 102,05  | 116,12   | 107,81 | 115,81 | 111,78 | 113,1 | 666,67              |

### § 9. Tarbijate kooperatiivi bilanss

1. Leida nelja bilansi kokkuvõtete summad iga aktiva- ja passiva-kirje järgi, liites arvud ridade viisi.

2. Leida iga tarbijate kooperatiivi bilansi aktiva ja passiva summa, liites arvud veergude viisi.

3. Leida koondbilansi (nelja tarbijate kooperatiivi bilansi) summa aktivas ja passivas.

# Pala rajooni tarbijate kooperatiivide bilansid 1. aprilliks 196...a.

Nr. 17.

(rublades ja kopikates)

| Rüh-<br>mad | Bilansi kirjed                             | Raja<br>Tarbijate<br>Kooperatiiv | Salla<br>Tarbijate<br>Kooperatiiv | Surju<br>Tarbijate<br>Kooperatiiv | Saarde<br>Tarbijate<br>Kooperatiiv | Kokku<br>rajooni<br>ulatuses |
|-------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Aktiva      |                                            |                                  |                                   |                                   |                                    |                              |
| I           | Põhivahendid ja mittekaibelised<br>aktivad | 1209175—25                       | 237842—84                         | 252199—97                         | 306509—22                          | 2005727—28                   |
| II          | Kaubad, toorained ja valmistooted          | 4125756—62                       | 811529—75                         | 860516—86                         | 1045822—28                         | 6843625—51                   |
| III         | Vahendid varumistegevuses                  | 17726—12                         | 3486—70                           | 3697—17                           | 4493—32                            | 29403—31                     |
| IV          | Rahalised vahendid ja muud aktivad         | 406434—00                        | 79945—08                          | 84770—88                          | 103025—61                          | 674175—57                    |
| V           | Sihtkrediteerimise objektid                | 44315—32                         | 8716—75                           | 9242—93                           | 11233—32                           | 73508—32                     |
| VI          | Deebitorid                                 | 495065—47                        | 97378—58                          | 103256—74                         | 125492—25                          | 821193—04                    |
| VII         | Kapitaalmahutused                          | 32287—72                         | 6350—90                           | 6734—15                           | 8184—30                            | 53557—07                     |
| Bilanss     |                                            | 6330760—50                       | 1245250—60                        | 1320418—70                        | 1604760—30                         | 10501190—10                  |
| Passiva     |                                            |                                  |                                   |                                   |                                    |                              |
| I           | Omavahendid                                | 1818194—41                       | 357635—94                         | 379224—25                         | 460887—15                          | 3015941—75                   |
| II          | Püsiavad passivad                          | 104457—54                        | 20546—63                          | 21786—90                          | 26478—54                           | 173269—61                    |
| III         | Laenud kaubakäibe krediteerimiseks         | 3395819—93                       | 667952—36                         | 708272—59                         | 860793—42                          | 5632838—30                   |
| IV          | Muud Riigipanga laenud                     | 261460—40                        | 51428—84                          | 54533—29                          | 66276—60                           | 433699—13                    |
| V           | Sihituslikud krediitid                     | 8863—06                          | 1743—35                           | 1848—58                           | 2246—66                            | 14701—65                     |
| VI          | Kreeditorid                                | 667895—23                        | 131373—92                         | 139304—17                         | 169302—21                          | 1107875—53                   |
| VII         | Kapitaalmahutuste finantseerin.<br>allikad | 74069—93                         | 14569—56                          | 15448—92                          | 18775—72                           | 122864—13                    |
| Bilanss     |                                            | 6330760—50                       | 1245250—60                        | 1320418—70                        | 1604760—30                         | 10501190—10                  |



## LAHUTAMINE

## § 10. Täisarvude lahutamine

1. Lahutada arvud ridade viisi.

2. Liita arvud veergude viisi ja võrrelda tulemusi kokkuvõttega joone all.

| nr. 18                | nr. 19                | nr. 20                | nr. 21          |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| 68 — 46 = 22          | 77 — 41 = 36          | 89 — 57 = 32          | 98 — 47 = 51    |
| 59 — 37 = 22          | 84 — 53 = 31          | 98 — 63 = 35          | 67 — 32 = 35    |
| 87 — 42 = 45          | 67 — 26 = 41          | 76 — 45 = 31          | 84 — 44 = 40    |
| 49 — 17 = 32          | 58 — 17 = 41          | 67 — 34 = 33          | 55 — 30 = 25    |
| 63 — 21 = 42          | 97 — 45 = 52          | 49 — 27 = 22          | 39 — 19 = 20    |
| 326 — 163 = 163       | 383 — 182 = 201       | 379 — 226 = 153       | 343 — 172 = 171 |
| nr. 22                | nr. 23                | nr. 24                | nr. 25          |
| 72 — 49 = 23          | 62 — 39 = 23          | 83 — 65 = 18          | 72 — 28 = 44    |
| 81 — 64 = 17          | 41 — 17 = 24          | 61 — 42 = 19          | 83 — 36 = 47    |
| 62 — 53 = 9           | 52 — 24 = 28          | 52 — 27 = 25          | 92 — 47 = 45    |
| 91 — 37 = 54          | 71 — 37 = 34          | 91 — 32 = 59          | 53 — 28 = 25    |
| 42 — 18 = 24          | 81 — 43 = 38          | 53 — 25 = 28          | 61 — 18 = 43    |
| 348 — 221 = 127       | 307 — 160 = 147       | 340 — 191 = 149       | 361 — 157 = 204 |
| nr. 26                | nr. 27                | nr. 28                |                 |
| 807 — 269 = 538       | 602 — 273 = 329       | 762 — 293 = 469       |                 |
| 964 — 478 = 486       | 491 — 262 = 229       | 931 — 462 = 469       |                 |
| 649 — 356 = 293       | 781 — 439 = 342       | 853 — 547 = 306       |                 |
| 751 — 273 = 478       | 503 — 224 = 279       | 524 — 375 = 149       |                 |
| 579 — 364 = 215       | 461 — 109 = 352       | 452 — 269 = 183       |                 |
| 3750 — 1740 = 2010    | 2838 — 1307 = 1531    | 3522 — 1946 = 1576    |                 |
| Nr. 29                | Nr. 30                | Nr. 31                |                 |
| 6458 — 3786 = 2672    | 4898 — 1865 = 3033    | 2475 — 1967 = 508     |                 |
| 7532 — 5483 = 2049    | 5655 — 3987 = 1668    | 7565 — 4038 = 3527    |                 |
| 3785 — 2097 = 1688    | 7247 — 2498 = 4749    | 9470 — 5693 = 3777    |                 |
| 8245 — 6048 = 2197    | 8167 — 5639 = 2528    | 8560 — 6381 = 2179    |                 |
| 6549 — 2562 = 3987    | 9245 — 7167 = 2078    | 4746 — 2964 = 1782    |                 |
| 32569 — 19976 = 12593 | 35212 — 21156 = 14056 | 32816 — 21043 = 11773 |                 |

| Nr. 32                   |             | Nr. 33                   |             | Nr. 34                   |             |
|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
| 10000—                   | 3501=6499   | 15001—                   | 7005=7996   | 40102—                   | 12403=27699 |
| 40012—                   | 25009=15003 | 21002—                   | 14003=6999  | 17203—                   | 14909=2294  |
| 30002—                   | 15006=14996 | 35003—                   | 10205=24798 | 21010—                   | 9009=12001  |
| 31011—                   | 12099=18912 | 19007—                   | 8109=10898  | 30101—                   | 21202=8899  |
| 52002—                   | 40013=11989 | 20101—                   | 12063=8038  | 50103—                   | 25206=24897 |
| <hr/> 163027—95628=67399 |             | <hr/> 110114—51385=58729 |             | <hr/> 158519—82729=75790 |             |
| Nr. 35                   |             | Nr. 36                   |             | Nr. 37                   |             |
| 10000                    | 20000       | 30000                    | 40000       | 50000                    |             |
| — 786                    | — 1952      | — 17                     | — 2763      | — 191                    |             |
| — 214                    | — 8048      | — 9980                   | — 237       | — 9809                   |             |
| — 869                    | — 37        | — 1004                   | — 1249      | — 2563                   |             |
| — 131                    | — 963       | — 999                    | — 5751      | — 7437                   |             |
| — 1678                   | — 12        | — 85                     | — 69        | — 14                     |             |
| — 2322                   | — 988       | — 915                    | — 9932      | — 19986                  |             |
| — 2169                   | — 4444      | — 15796                  | — 10000     | — 3334                   |             |
| — 720                    | — 56        | — 1200                   | — 8765      | — 5539                   |             |
| <hr/> 1111               |             | <hr/> 3500               |             | <hr/> 4                  |             |
|                          |             |                          |             | <hr/> 1234               |             |
|                          |             |                          |             | <hr/> 1127               |             |

Harjutustes nr. 40—49 lahutada igas harjutuses esimesest arvust kõik järgnevad arvud kuni joonealuse arvu saamiseni.

| Nr. 40                 |                   | Nr. 41                 |                   | Nr. 42                 |  | Nr. 43                 |  |
|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--|------------------------|--|
| 196 rbl. 25 kop.       | 267 rbl. 14 kop.  | 469 rbl. 91 kop.       | 641 rbl. 21 kop.  |                        |  |                        |  |
| — 12 „ 13 „            | — 19 „ 26 „       | — 30 „ 08 „            | — 63 „ 48 „       |                        |  |                        |  |
| — 1 „ 12 „             | — 25 „ 43 „       | — 18 „ 69 „            | — 40 „ 07 „       |                        |  |                        |  |
| — 22 „ 50 „            | — 11 „ 96 „       | — 29 „ 07 „            | — 120 „ 39 „      |                        |  |                        |  |
| — 18 „ 23 „            | — 40 „ 09 „       | — 10 „ 01 „            | — 1 „ 21 „        |                        |  |                        |  |
| — 11 „ 27 „            | — 21 „ 94 „       | — 109 „ 60 „           | — 3 „ 78 „        |                        |  |                        |  |
| — 3 „ 60 „             | — 29 „ 63 „       | — 29 „ 36 „            | — 201 „ 09 „      |                        |  |                        |  |
| — 5 „ 80 „             | — 67 „ 58 „       | — 101 „ 64 „           | — 86 „ 99 „       |                        |  |                        |  |
| — 1 „ 35 „             | — 20 „ 07 „       | — 49 „ 36 „            | — 118 „ 54 „      |                        |  |                        |  |
| — 4 „ 98 „             | — 18 „ 68 „       | — 90 „ 05 „            | — 2 „ 33 „        |                        |  |                        |  |
| <hr/> 115 rbl. 27 kop. |                   | <hr/> 12 rbl. 50 kop.  |                   | <hr/> 2 rbl. 05 kop.   |  | <hr/> 3 rbl. 33 kop.   |  |
| Nr. 44                 |                   | Nr. 45                 |                   | Nr. 46                 |  | Nr. 47                 |  |
| 952 rbl. 42 kop.       | 8611 rbl. 12 kop. | 7111 rbl. 22 kop.      | 6112 rbl. 32 kop. |                        |  |                        |  |
| — 66 „ 78 „            | — 822 „ 34 „      | — 222 „ 44 „           | — 1223 „ 43 „     |                        |  |                        |  |
| — 20 „ 06 „            | — 1091 „ 63 „     | — 1090 „ 68 „          | — 808 „ 08 „      |                        |  |                        |  |
| — 109 „ 86 „           | — 806 „ 66 „      | — 254 „ 86 „           | — 1209 „ 86 „     |                        |  |                        |  |
| — 206 „ 04 „           | — 1209 „ 89 „     | — 1452 „ 68 „          | — 2054 „ 06 „     |                        |  |                        |  |
| — 80 „ 97 „            | — 35 „ 53 „       | — 30 „ 96 „            | — 109 „ 19 „      |                        |  |                        |  |
| — 10 „ 49 „            | — 702 „ 48 „      | — 963 „ 86 „           | — 364 „ 94 „      |                        |  |                        |  |
| — 80 „ 08 „            | — 2501 „ 61 „     | — 1794 „ 68 „          | — 112 „ 76 „      |                        |  |                        |  |
| — 100 „ 47 „           | — 1244 „ 68 „     | — 1001 „ 06 „          | — 115 „ 00 „      |                        |  |                        |  |
| — 222 „ 22 „           |                   |                        |                   |                        |  |                        |  |
| <hr/> 55 rbl. 45 kop.  |                   | <hr/> 196 rbl. 30 kop. |                   | <hr/> 300 rbl. 00 kop. |  | <hr/> 115 rbl. 00 kop. |  |



**Nr. 48**

|        |      |    |      |
|--------|------|----|------|
| — 9112 | rbl. | 41 | kop. |
| — 743  | „    | 52 | „    |
| — 1040 | „    | 67 | „    |
| — 205  | „    | 48 | „    |
| — 1408 | „    | 68 | „    |
| — 29   | „    | 34 | „    |
| — 2050 | „    | 63 | „    |
| — 1949 | „    | 86 | „    |
| — 1468 | „    | 49 | „    |

---

215 rbl. 74 kop.

**Nr. 49**

|        |      |    |      |
|--------|------|----|------|
| 7822   | rbl. | 44 | kop. |
| — 933  | „    | 55 | „    |
| — 1201 | „    | 25 | „    |
| — 1840 | „    | 68 | „    |
| — 957  | „    | 67 | „    |
| — 202  | „    | 36 | „    |
| — 794  | „    | 18 | „    |
| — 1806 | „    | 63 | „    |
| — 74   | „    | 00 | „    |

---

12 rbl. 12 kop.

## **PRAKTILISED TÖÖD LAHUTAMISEL JA LIITMISEL**

Järgnevates paragrahvides toodud lahutamise ja liitmise harjutused on vormistatud bilansitabelite, kaupade liikumise andmike, kassas sularaha liikumise andmike ja teiste tarbijate kooperatsiooni organisatsioonide praktilises töös kasutatavate tabelite kujul.

### **§ 11. Andmik raha liikumise kohta kassas**

Pidada andmikku raha liikumise kohta kassas, sooritades järgmised arvutused:

1. Viimases jäägi lahtris näidatud summa saamiseks liita igal real esimeses jäägi lahtris näidatud summale sissetuleku lahtri summa ja lahutada väljamineku lahtri summa.

Nagu andmikust näha, on jääk ühe kuupäeva lõpuks ühtlasi jäägiks teise kuupäeva alguseks.

2. Liita sissetuleku lahtri summad.

3. Liita väljamineku lahtri summad.

4. Arvutuste õigsuse kontrollimiseks liita esimese kuupäeva alguse summale sissetuleku lahtri kokkuvõtte summa ja lahutada väljamineku lahtri kokkuvõtte summa; tulemuseks saame viimase kuupäeva lõpuks esineva jäägi summa.

| Kuupäev | Jääk    | Sissetulek | Väljaminek | Jääk    |
|---------|---------|------------|------------|---------|
| 1       | 4756—42 | 5672—34    | 9748—36    | 680—40  |
| 2       | 680—40  | 8763—94    | 9405—48    | 38—86   |
| 3       | 38—86   | 9347—86    | 9098—38    | 288—34  |
| 4       | 288—34  | 10749—62   | 10934—17   | 103—79  |
| 5       | 103—79  | 15764—92   | 12809—35   | 3059—36 |
| 6       | 3059—36 | 8978—60    | 11471—26   | 566—70  |
| 7       | 566—70  | 12765—90   | 12428—89   | 903—71  |
| 8       | 903—71  | 18465—70   | 18463—38   | 906—03  |
| 9       | 906—03  | 10990—64   | 11844—19   | 52—48   |
| 10      | 52—48   | 12556—87   | 12499—12   | 110—23  |
| Kokku:  |         | 114056—39  | 118702—58  |         |

| Kuupäev | Jääk    | Sissetulek | Väljaminek | Jääk    |
|---------|---------|------------|------------|---------|
| 1       | 6949—18 | 10563—89   | 7986—41    | 9526—66 |
| 2       | 9526—66 | 22464—72   | 28978—94   | 3012—44 |
| 3       | 3012—44 | 14796—68   | 17688—36   | 120—76  |
| 4       | 120—76  | 18464—86   | 18005—63   | 579—99  |
| 5       | 579—99  | 24937—61   | 17486—36   | 8031—24 |
| 6       | 8031—24 | 35739—16   | 43763—76   | 6—64    |
| 7       | 6—64    | 41004—87   | 32999—89   | 8011—62 |
| 8       | 8011—62 | 59069—78   | 67042—98   | 38—42   |
| 9       | 38—42   | 64961—82   | 64498—61   | 501—63  |
| 10      | 501—63  | 75059—28   | 75489—67   | 71—24   |
| Kokku:  |         | 367062—67  | 373940—61  |         |

## § 12. Andmik kaupade liikumise kohta kauplustes

Pidada andmikkü kaupade liikumise kohta, sooritades järgmised arvutused:

1. Liita ridade viisi lahtris «Jääk kuu alguseks» näidatud summale lahtris «Saabus kuu jooksul» näidatud summa ja lahutada lahtris «Müüdnud kuu jooksul» näidatud summa. Tulemus moodustab jäägi kuu lõpuks.

2. Liita summad kõikides vertikaalsetes lahtrites.

3. Arvutuste õigsuse kontrollimiseks sooritada real «Kokku» kõik punktis 1 märgitud tehted.



Nr. 52.

(rublades ja kopikates)

| Kaupluse nr. | Jääk kuu alguseks | Saabus kuu jooksul | Müüdnud kuu jooksul | Jääk kuu lõpuks |
|--------------|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------|
| 1            | 5683—40           | 15342—43           | 16157—60            | 4868—23         |
| 2            | 6872—54           | 18163—34           | 19870—85            | 5165—03         |
| 3            | 8748—42           | 24572—45           | 25963—08            | 7357—79         |
| 4            | 7863—27           | 21961—57           | 22650—05            | 7174—79         |
| 5            | 9986—71           | 30685—34           | 29749—64            | 10922—41        |
| Kokku        | 39154—34          | 110725—13          | 114391—22           | 35488—25        |

Nr. 53.

(rublades ja kopikates)

| Kaupluse nr. | Jääk kuu alguseks | Saabus kuu jooksul | Müüdnud kuu jooksul | Jääk kuu lõpuks |
|--------------|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------|
| 1            | 8646—45           | 17346—57           | 18510—10            | 7482—92         |
| 2            | 7645—59           | 15754—96           | 16104—54            | 7296—01         |
| 3            | 9156—95           | 18546—52           | 19243—46            | 8460—01         |
| 4            | 10185—40          | 21548—65           | 22565—06            | 9168—99         |
| 5            | 12741—54          | 25186—54           | 26963—50            | 10964—58        |
| Kokku:       | 48375—93          | 98383—24           | 103386—66           | 43372—51        |

### § 13. Andmik kaupade liikumise kohta sortimendi järgi.

Pidada andmikki kaupade liikumise kohta sortimendi järgi, sooritades järgmised arvutused:

1. Liita ridade viisi lahtris «Jääk kuu alguseks» näidatud summale lahtris «Saabus kuu jooksul» näidatud summa ja lahutada lahtris «Müüdnud kuu jooksul» näidatud summa. Tulemus moodustab jäägi kuu lõpuks.

2. Liita summad kõikides vertikaallahtrites.

3. Arvutuste õigsuse kontrollimiseks sooritada real «Kokku» kõik punktis 1 märgitud tehted.

Nr. 54.

(rublades ja kopikates)

| Kaubad                     | Jääk kuu alguseks | Saabus kuu jooksul | Väljastatud kuu jooksul | Jääk kuu lõpuks |
|----------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|
| Jahu . . . . .             | 2564—30           | 5786—38            | 6985—48                 | 1365—20         |
| Liha . . . . .             | 127—60            | 12934—90           | 13012—40                | 50—10           |
| Või . . . . .              | 5968—35           | 18569—34           | 21973—72                | 2563—97         |
| Konservid . . . . .        | 1496—65           | 5786—75            | 6275—34                 | 1008—06         |
| Suhkur . . . . .           | 8563—48           | 16569—34           | 21560—60                | 3572—22         |
| Kondiitritooteid . . . . . | 19563—34          | 42563—50           | 45869—34                | 16257—50        |
| Sool . . . . .             | 5985—42           | 6872—95            | 8564—35                 | 4294—02         |
| Heeringad . . . . .        | 3492—30           | 2864—60            | 4938—42                 | 1418—48         |
| Kanamunad . . . . .        | 4364—18           | 1835—48            | 3211—64                 | 2988—02         |
| Muud kaubad . . . . .      | 25496—40          | 60874—56           | 64872—10                | 21498—86        |
| Kokku . . . . .            | 77622—02          | 174657—80          | 197263—39               | 55016—43        |

## § 14. Tarbijate kooperatiivi aktivakontode käibeandmik kuu ulatuses

Pidada tarbijate kooperatiivi aktivakontode käibeandmikku, sooritades järgmised arvutused:

1. Lahtris «Jääk kuu alguseks» näidatud summale liita kuu käive deebetis ja lahutada kuu käive kreditis. Saadud tulemus moodustab jäägi kuu lõpuks.

2. Liita summad kõikides lahtrites.

3. Arvutuste õigsuse kontrollimiseks sooritada real «Kokku» kõik punktis 1 märgitud tehted.

Nr. 55.

(rublades ja kopikates)

| Konto nimetus                                           | Jääk<br>kuu<br>alguseks | Käibed kuu jooksul |            | Jääk<br>kuu lõpuks |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------|--------------------|
|                                                         |                         | deebetis           | kreditis   |                    |
| Kassa . . . . .                                         | 4784—50                 | 786457—30          | 788461—40  | 2780—40            |
| Rahalised vahendid teel . . . . .                       | 5000—00                 | 7200—00            | 5000—00    | 7200—00            |
| Arvelduskonto Riigipangas . . . . .                     | 25760—40                | 186947—60          | 171379—80  | 41328—20           |
| Erifondide vahendid pankades . . . . .                  | 720—00                  | 1340—00            | 560—00     | 1500—00            |
| Majapidamismaterjalid . . . . .                         | 68—95                   | 2576—42            | 1274—38    | 1370—99            |
| Väheväärtuslik inventar . . . . .                       | 358—90                  | 3798—64            | 2768—44    | 1389—10            |
| Tulevaste perioodide kulud . . . . .                    | 4764—56                 | 264—48             | —          | 5029—04            |
| Aruandelaused summad . . . . .                          | 2763—00                 | 8348—90            | 9768—30    | 1343—60            |
| Kaupade ost . . . . .                                   | 42700—00                | —                  | 30700—00   | 12000—00           |
| Põhivahendid . . . . .                                  | 45900—47                | 5460—18            | 572—29     | 50788—36           |
| Kaubad ja taara jae-ettevõtteis . . . . .               | 196380—92               | 548763—56          | 510709—60  | 234434—88          |
| Kaubad ühiskondliku tootlustamise ettevõtteis . . . . . | 15780—64                | 35006—72           | 34932—58   | 15854—78           |
| Käibekulud kaubajäägile . . . . .                       | 16765—92                | —                  | 16765—92   | —                  |
| Valmistooted . . . . .                                  | 2936—48                 | 5392—68            | 7136—17    | 1192—99            |
| Varumiskaubad . . . . .                                 | 3927—61                 | 2974—41            | 6139—71    | 762—31             |
| Lõpetamata toodang . . . . .                            | 841—97                  | 534—60             | 948—35     | 428—22             |
| Puudujäägid . . . . .                                   | —                       | 157—20             | 157—20     | —                  |
| Toorained ja materjalid . . . . .                       | 14760—34                | 68979—38           | 79457—14   | 4282—58            |
| Kokku . . . . .                                         | 384214—66               | 1664202—07         | 1666731—28 | 381685—45          |

## § 15. Tarbijate kooperatiivi passivakontode käibeandmik kuu ulatuses

Pidada käibeandmikke, sooritades järgmised tööd:

1. Lahtris «Jääk kuu alguseks» näidatud summale liita krediti-käibe summa ja lahutada deebetkäibe summa. Saadud tulemus moodustab jäägi kuu lõpuks.

2. Liita summad igas lahtris.

3. Arvutuste õigsuse kontrollimiseks sooritada real «Kokku» kõik punktis 1 märgitud tehted.



| Konto nimetus                                                                 | Jääk         | Käibed kuu jooksul |           | Jääk       |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-----------|------------|
|                                                                               | kuu alguseks | deebetis           | kreeditis | kuu lõpuks |
| Hankijad maksenõuete alal                                                     | 9561—30      | 27780—40           | 31634—60  | 13415—50   |
| Arveldused oma<br>rajooniliiduga . . . . .                                    | 5681—25      | 15642—30           | 18908—70  | 8947—65    |
| Arveldused põllumajandus-<br>saaduste tootjatega . . . .                      | 1250—60      | 4570—25            | 5470—35   | 2150—70    |
| Hankijad muude arvel-<br>duste alal . . . . .                                 | 17065—40     | 52426—16           | 49620—42  | 14259—66   |
| Mitmesugused kreditorid<br>mittekaubaliste operat-<br>sioonide alal . . . . . | 8302—60      | 24202—20           | 23612—17  | 7712—57    |
| Arveldused rahandus-<br>organitega . . . . .                                  | 15340—00     | 21603—42           | 22934—14  | 16670—72   |
| Töölised ja teenistujad . .                                                   | 350—00       | 200—00             | 480—50    | 630—50     |
| Kokku . . . . .                                                               | 57551—15     | 146424—73          | 152660—88 | 63787—30   |

| Konto nimetus                                                                 | Jääk         | Käibed kuu jooksul |           | Jääk       |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-----------|------------|
|                                                                               | kuu alguseks | deebetis           | kreeditis | kuu lõpuks |
| Hankijad maksenõuete alal                                                     | 12642—54     | 26491—25           | 30492—60  | 16643—89   |
| Arveldused oma rajooni-<br>liiduga . . . . .                                  | 6804—62      | 18680—38           | 21760—45  | 9884—69    |
| Arveldused põllumajandus-<br>saaduste tootjatega . . . .                      | 1805—72      | 7200—65            | 9460—17   | 4065—24    |
| Hankijad muude arvel-<br>duste alal . . . . .                                 | 21842—27     | 75843—60           | 81560—16  | 27558—83   |
| Mitmesugused kreditorid<br>mittekaubaliste operatsioo-<br>nide alal . . . . . | 9724—32      | 28742—30           | 25948—14  | 6930—16    |
| Arveldused rahandusorga-<br>nitega . . . . .                                  | 19941—42     | 21504—32           | 20436—16  | 18873—26   |
| Töölised ja teenistujad . .                                                   | 680—50       | 880—00             | 1200—00   | 1000—50    |
| Kokku . . . . .                                                               | 73441—39     | 179342—50          | 190857—68 | 84956—57   |

### § 16. Tarbijate kooperatiivi bilanss

Arvutada tarbijate kooperatiivide bilansside summad, sooritades iga bilansi järgi järgmised arvutused:

#### a) Aktivas:

1. Arvutada bilansi kirjete saldod 1. I. 1961. a. liites 1. I. 1960. a. saldole deebetkäibe summa ja lahutades kreditkäibe summa.

2. Liita summad lahtrite viisi.

#### b) Passivas:

1. Arvutada bilansi kirjete saldod 1. I. 1961. a. liites 1. I. 1960. a. saldole kreditkäibe summa ja lahutades deebetkäibe summa.

2. Liita summad lahtrite viisi.

Nr. 58.

(rublades ja kopikates)

| Konto<br>rühm                                    | Saldo 1. I. 1960. a. |           | Käibed aasta jooksul |            | Saldo 1. I. 1961. a. |           |
|--------------------------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|------------|----------------------|-----------|
|                                                  | Aktiva               | Passiva   | Deebet               | Kreeditt   | Aktiva               | Passiva   |
| Aktiva                                           |                      |           |                      |            |                      |           |
| I Mittikäibelisised vahendid . . . . .           | 155156—40            | —         | 17972—14             | 14763—20   | 158355—34            | —         |
| II Vahendid mittekauband.<br>tegevuses . . . . . | 24419—23             | —         | 86237—24             | 90348—10   | 20308—38             | —         |
| III Vahendid kaubanduses . . . . .               | 177321—19            | —         | 1663930—18           | 1582440—25 | 258811—12            | —         |
| IV Sihituslikud vahendid . . . . .               | 10143—37             | —         | 126348—50            | 121274—60  | 15217—27             | —         |
| V Vahendid arveldustes . . . . .                 | 8640—31              | —         | 94382—40             | 98210—18   | 4812—53              | —         |
| Kokku . . . . .                                  | 375680—50            | —         | 1988870—47           | 1907036—33 | 457514—64            | —         |
| Passiva                                          |                      |           |                      |            |                      |           |
| I Omavahendid . . . . .                          | —                    | 203994—51 | 28563—16             | 34663—52   | —                    | 210094—87 |
| II Püüsvad passivad . . . . .                    | —                    | 18032—66  | 65756—10             | 76458—18   | —                    | 28734—74  |
| III Kaubakäibe krediitid . . . . .               | —                    | 126228—64 | 1388508—70           | 1448508—40 | —                    | 186228—34 |
| IV Sihituslikud krediitid . . . . .              | —                    | 12773—13  | 121564—15            | 125760—14  | —                    | 16969—12  |
| V Lühiajalised passivad . . . . .                | —                    | 14651—56  | 76818—24             | 77654—25   | —                    | 15487—57  |
| Kokku . . . . .                                  | —                    | 375680—50 | 1681210—35           | 1763044—49 | —                    | 457514—64 |
| Bilanss . . . . .                                | 375680—50            | 375680—50 | 3670080—82           | 3670080—82 | 457514—64            | 457514—64 |



## KORRUTAMINE

### § 17. Korrutamine ühekohaliste arvudega

1. Korrutada arvud ridade viisi.

2. Liita korrutatavad, liita korrutised ja võrrelda tulemusi ülesannetes näidatud summadega.

| Nr. 59           | Nr. 60             | Nr. 61             | Nr. 62             |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 126 × 2 = 252    | 234 × 2 = 468      | 318 × 2 = 636      | 495 × 2 = 990      |
| 242 × 2 = 484    | 356 × 2 = 712      | 294 × 2 = 588      | 686 × 2 = 1372     |
| 563 × 2 = 1126   | 415 × 2 = 830      | 478 × 2 = 956      | 794 × 2 = 1588     |
| 782 × 2 = 1564   | 623 × 2 = 1246     | 568 × 2 = 1136     | 869 × 2 = 1738     |
| 814 × 2 = 1628   | 576 × 2 = 1152     | 659 × 2 = 1318     | 919 × 2 = 1838     |
| 2527 × 2 = 5054  | 2204 × 2 = 4408    | 2317 × 2 = 4634    | 3763 × 2 = 7526    |
| Nr. 63           | Nr. 64             | Nr. 65             | Nr. 66             |
| 132 × 3 = 396    | 227 × 3 = 681      | 342 × 3 = 1026     | 494 × 3 = 1482     |
| 245 × 3 = 735    | 349 × 3 = 1047     | 586 × 3 = 1758     | 568 × 3 = 1704     |
| 478 × 3 = 1434   | 187 × 3 = 561      | 792 × 3 = 2376     | 349 × 3 = 1047     |
| 865 × 3 = 2595   | 692 × 3 = 2076     | 864 × 3 = 2592     | 768 × 3 = 2304     |
| 972 × 3 = 2916   | 585 × 3 = 1755     | 705 × 3 = 2115     | 926 × 3 = 2778     |
| 2692 × 3 = 8076  | 2040 × 3 = 6120    | 3289 × 3 = 9867    | 3105 × 3 = 9315    |
| Nr. 67           | Nr. 68             | Nr. 69             | Nr. 70             |
| 785 × 3 = 2355   | 41 × 5 = 205       | 46 × 5 = 230       | 55 × 5 = 275       |
| 864 × 3 = 2592   | 62 × 5 = 310       | 73 × 5 = 365       | 71 × 5 = 355       |
| 972 × 3 = 2916   | 68 × 5 = 340       | 54 × 5 = 270       | 99 × 5 = 495       |
| 569 × 3 = 1707   | 79 × 5 = 395       | 44 × 5 = 220       | 31 × 5 = 155       |
| 956 × 3 = 2868   | 46 × 5 = 230       | 80 × 5 = 400       | 13 × 5 = 65        |
| 4146 × 3 = 12438 | 296 × 5 = 1480     | 297 × 5 = 1485     | 269 × 5 = 1345     |
| Nr. 71           | Nr. 72             | Nr. 73             | Nr. 74             |
| 89 × 5 = 445     | 6593 × 6 = 39558   | 2649 × 6 = 15894   | 5572 × 6 = 34032   |
| 95 × 5 = 475     | 4350 × 6 = 26100   | 6825 × 6 = 40950   | 8725 × 6 = 52350   |
| 56 × 5 = 280     | 1864 × 6 = 11184   | 5418 × 6 = 32508   | 2453 × 6 = 14718   |
| 18 × 5 = 90      | 7888 × 6 = 47328   | 7336 × 6 = 44016   | 3125 × 6 = 18750   |
| 98 × 5 = 490     | 6461 × 6 = 38766   | 2149 × 6 = 12894   | 1898 × 6 = 11388   |
| 356 × 5 = 1780   | 27156 × 6 = 162936 | 24377 × 6 = 146262 | 21873 × 6 = 131238 |

| Nr. 75           | Nr. 76           | Nr. 77           | Nr. 78           |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 122 × 4 = 488    | 236 × 4 = 944    | 356 × 4 = 1424   | 224 × 4 = 896    |
| 148 × 4 = 592    | 354 × 4 = 1416   | 481 × 4 = 1924   | 375 × 4 = 1500   |
| 212 × 4 = 848    | 247 × 4 = 988    | 298 × 4 = 1192   | 498 × 4 = 1992   |
| 315 × 4 = 1260   | 359 × 4 = 1436   | 454 × 4 = 1816   | 369 × 4 = 1476   |
| 426 × 4 = 1704   | 281 × 4 = 1124   | 356 × 4 = 1424   | 869 × 4 = 3476   |
| 1223 × 4 = 4892  | 1477 × 4 = 5908  | 1945 × 4 = 7780  | 2335 × 4 = 9340  |
| Nr. 79           | Nr. 80           | Nr. 81           | Nr. 82           |
| 386 × 4 = 1544   | 606 × 7 = 4242   | 178 × 7 = 1246   | 289 × 7 = 2023   |
| 485 × 4 = 1940   | 125 × 7 = 875    | 980 × 7 = 6860   | 482 × 7 = 3374   |
| 298 × 4 = 1192   | 136 × 7 = 952    | 763 × 7 = 5341   | 916 × 7 = 6412   |
| 731 × 4 = 2924   | 442 × 7 = 3094   | 585 × 7 = 4095   | 172 × 7 = 1204   |
| 475 × 4 = 1900   | 516 × 7 = 3612   | 239 × 7 = 1673   | 655 × 7 = 4585   |
| 2375 × 4 = 9500  | 1825 × 7 = 12775 | 2745 × 7 = 19215 | 2514 × 7 = 17598 |
| Nr. 83           | Nr. 84           | Nr. 85           |                  |
| 458 × 8 = 3664   | 983 × 8 = 7864   | 331 × 8 = 2648   |                  |
| 373 × 8 = 2984   | 438 × 8 = 3504   | 699 × 8 = 5592   |                  |
| 597 × 8 = 4776   | 263 × 8 = 2104   | 711 × 8 = 5688   |                  |
| 486 × 8 = 3888   | 377 × 8 = 3016   | 148 × 8 = 1184   |                  |
| 401 × 8 = 3208   | 862 × 8 = 6896   | 367 × 8 = 2936   |                  |
| 2315 × 8 = 18520 | 2923 × 8 = 23384 | 2256 × 8 = 18048 |                  |
| Nr. 86           | Nr. 87           | Nr. 88           |                  |
| 406 × 9 = 3654   | 678 × 9 = 6102   | 836 × 9 = 7524   |                  |
| 688 × 9 = 6192   | 123 × 9 = 1107   | 207 × 9 = 1863   |                  |
| 519 × 9 = 4671   | 356 × 9 = 3204   | 371 × 9 = 3339   |                  |
| 757 × 9 = 6813   | 528 × 9 = 4752   | 848 × 9 = 7632   |                  |
| 224 × 9 = 2016   | 718 × 9 = 6462   | 401 × 9 = 3609   |                  |
| 2594 × 9 = 23346 | 2403 × 9 = 21627 | 2663 × 9 = 23967 |                  |

## § 18. Korrutamine ümmarguste arvudega ja ümmargustele arvudele lähedaste arvudega

1. Korrutada arvud ridade viisi.
2. Liita korrutatavad ja korrutised.

| Nr. 89            | Nr. 90             | Nr. 91              |
|-------------------|--------------------|---------------------|
| 576 × 20 = 11520  | 127 × 30 = 3810    | 47 × 40 = 1880      |
| 98 × 20 = 1960    | 43 × 30 = 1290     | 851 × 40 = 34040    |
| 406 × 20 = 8120   | 88 × 30 = 2640     | 685 × 40 = 27400    |
| 658 × 20 = 13160  | 704 × 30 = 21120   | 219 × 40 = 8760     |
| 320 × 20 = 6400   | 875 × 30 = 26250   | 566 × 40 = 22640    |
| 841 × 20 = 16820  | 1250 × 30 = 37500  | 38 × 40 = 1520      |
| 419 × 20 = 8380   | 815 × 30 = 24450   | 69 × 40 = 2760      |
| 634 × 20 = 12680  | 223 × 30 = 6690    | 4599 × 40 = 183960  |
| 257 × 20 = 5140   | 73 × 30 = 2190     | 4372 × 40 = 174880  |
| 35 × 20 = 700     | 18 × 30 = 540      | 655 × 40 = 26200    |
| 4244 × 20 = 84880 | 4216 × 30 = 126480 | 12101 × 40 = 484040 |



| Nr. 92               | Nr. 93                | Nr. 94                |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 304 × 500 = 152000   | 28 × 600 = 16800      | 353 × 700 = 247100    |
| 45 × 500 = 22500     | 477 × 600 = 286200    | 614 × 700 = 429800    |
| 735 × 500 = 367500   | 408 × 600 = 244800    | 22 × 700 = 15400      |
| 519 × 500 = 259500   | 1640 × 600 = 984000   | 75 × 700 = 52500      |
| 874 × 500 = 437000   | 845 × 600 = 507000    | 628 × 700 = 439600    |
| 256 × 500 = 128000   | 456 × 600 = 273600    | 819 × 700 = 573300    |
| 718 × 500 = 359000   | 78 × 600 = 46800      | 1962 × 700 = 1373400  |
| 736 × 500 = 368000   | 26 × 600 = 15600      | 203 × 700 = 142100    |
| 342 × 500 = 171000   | 59 × 600 = 35400      | 552 × 700 = 386400    |
| 269 × 500 = 134500   | 6864 × 600 = 4118400  | 8564 × 700 = 5994800  |
| 4798 × 500 = 2399000 | 10881 × 600 = 6528600 | 13972 × 700 = 9654400 |

## § 19. Korrutamine arvudega, mis koosnevad ühesugustest numbritest ja üksteisele lähedastest numbritest

1. Teostada korrutamised.
2. Korrutada korrutatavate summa korrutajaga.

| Nr. 95             | Nr. 96            | Nr. 97               |
|--------------------|-------------------|----------------------|
| 578 × 44 = 25432   | 203 × 33 = 6699   | 605 × 444 = 268620   |
| 453 × 44 = 19932   | 417 × 33 = 13761  | 915 × 444 = 406260   |
| 626 × 44 = 27544   | 163 × 33 = 5379   | 573 × 444 = 254412   |
| 235 × 44 = 10340   | 309 × 33 = 10197  | 838 × 444 = 376512   |
| 589 × 44 = 25916   | 751 × 33 = 24783  | 532 × 444 = 280608   |
| 2481 × 44 = 109164 | 1843 × 33 = 60819 | 3573 × 444 = 1586412 |

| Nr. 98            | Nr. 99             | Nr. 100            |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| 79 × 222 = 17538  | 84 × 888 = 74592   | 94 × 666 = 62604   |
| 53 × 222 = 11766  | 17 × 888 = 15096   | 38 × 666 = 25308   |
| 75 × 222 = 16650  | 39 × 888 = 34632   | 72 × 666 = 47952   |
| 26 × 222 = 5772   | 95 × 888 = 84360   | 47 × 666 = 31302   |
| 38 × 222 = 8436   | 63 × 888 = 55944   | 63 × 666 = 41958   |
| 271 × 222 = 60162 | 298 × 888 = 264624 | 314 × 666 = 209124 |

| Nr. 101            | Nr. 102            | Nr. 103             |
|--------------------|--------------------|---------------------|
| 26 × 555 = 14430   | 57 × 999 = 56943   | 54 × 3333 = 179982  |
| 68 × 555 = 37740   | 53 × 999 = 52947   | 62 × 3333 = 206646  |
| 35 × 555 = 19425   | 75 × 999 = 74925   | 73 × 3333 = 243309  |
| 82 × 555 = 45510   | 31 × 999 = 30969   | 29 × 3333 = 96657   |
| 45 × 555 = 24975   | 16 × 999 = 15984   | 35 × 3333 = 116655  |
| 256 × 555 = 142080 | 232 × 999 = 231768 | 253 × 3333 = 843249 |

| Nr. 104             | Nr. 105              | Nr. 106             |
|---------------------|----------------------|---------------------|
| 236 × 343 = 80948   | 917 × 554 = 508018   | 378 × 221 = 83538   |
| 679 × 343 = 232897  | 558 × 554 = 309132   | 535 × 221 = 118235  |
| 185 × 343 = 63455   | 863 × 554 = 478102   | 583 × 221 = 128843  |
| 516 × 343 = 176988  | 713 × 554 = 395002   | 971 × 221 = 214591  |
| 708 × 343 = 242844  | 262 × 554 = 145148   | 409 × 221 = 90389   |
| 2324 × 343 = 797132 | 3313 × 554 = 1835402 | 2876 × 221 = 635596 |

Nr. 107

$$\begin{array}{r}
 737 \times 233 = 171721 \\
 585 \times 233 = 136305 \\
 253 \times 233 = 58949 \\
 380 \times 233 = 88540 \\
 709 \times 233 = 165197 \\
 \hline
 2664 \times 233 = 620712
 \end{array}$$

Nr. 108

$$\begin{array}{r}
 750 \times 776 = 582000 \\
 287 \times 776 = 222712 \\
 184 \times 776 = 142784 \\
 312 \times 776 = 242112 \\
 566 \times 776 = 439216 \\
 \hline
 2099 \times 776 = 1628824
 \end{array}$$

Nr. 109

$$\begin{array}{r}
 936 \times 344 = 321984 \\
 876 \times 344 = 301344 \\
 298 \times 344 = 102512 \\
 534 \times 344 = 183696 \\
 893 \times 344 = 307192 \\
 \hline
 3537 \times 344 = 1216728
 \end{array}$$

Nr. 110

$$\begin{array}{r}
 854 \times 556 = 474824 \\
 427 \times 556 = 237412 \\
 684 \times 556 = 380304 \\
 638 \times 556 = 354728 \\
 717 \times 556 = 398652 \\
 \hline
 3320 \times 556 = 1845920
 \end{array}$$

Nr. 111

$$\begin{array}{r}
 514 \times 656 = 337184 \\
 349 \times 656 = 228944 \\
 484 \times 656 = 317504 \\
 815 \times 656 = 534640 \\
 533 \times 656 = 349648 \\
 \hline
 2695 \times 656 = 1767920
 \end{array}$$

Nr. 112

$$\begin{array}{r}
 597 \times 787 = 469839 \\
 135 \times 787 = 106245 \\
 922 \times 787 = 725614 \\
 466 \times 787 = 366742 \\
 565 \times 787 = 444655 \\
 \hline
 2685 \times 787 = 2113095
 \end{array}$$

## § 20. Korrutamine mitmekohaliste arvudega

1. Korrutada arvud ridade viisi.

2. Liita korrutised ja võrrelda tulemusi ülesannetes näidatud kokkuvõtetega.

Nr. 113

$$\begin{array}{r}
 289 \times 43 = 12427 \\
 308 \times 62 = 19096 \\
 419 \times 51 \times 21369 \\
 508 \times 27 = 13716 \\
 631 \times 18 = 11358 \\
 \hline
 77966
 \end{array}$$

Nr. 114

$$\begin{array}{r}
 386 \times 47 = 18142 \\
 412 \times 68 = 28016 \\
 565 \times 37 = 20905 \\
 294 \times 82 = 24108 \\
 683 \times 17 = 11611 \\
 \hline
 102782
 \end{array}$$

Nr. 115

$$\begin{array}{r}
 917 \times 21 = 19257 \\
 761 \times 33 = 25113 \\
 607 \times 41 = 24887 \\
 571 \times 29 = 16559 \\
 492 \times 39 = 19188 \\
 \hline
 105004
 \end{array}$$

Nr. 116

$$\begin{array}{r}
 476 \times 47 = 22372 \\
 512 \times 62 = 31744 \\
 373 \times 78 = 29094 \\
 708 \times 34 = 24072 \\
 603 \times 18 = 10854 \\
 \hline
 118136
 \end{array}$$

Nr. 117

$$\begin{array}{r}
 906 \times 22 = 19932 \\
 308 \times 19 = 5852 \\
 503 \times 36 = 18108 \\
 609 \times 41 = 24969 \\
 804 \times 37 = 29748 \\
 \hline
 98609
 \end{array}$$

Nr. 118

$$\begin{array}{r}
 702 \times 32 = 22464 \\
 209 \times 66 = 13794 \\
 735 \times 41 = 30135 \\
 428 \times 56 = 23968 \\
 604 \times 18 = 10872 \\
 \hline
 101233
 \end{array}$$

Nr. 119

$$\begin{array}{r}
 382 \times 78 = 29796 \\
 78 \times 62 = 4836 \\
 983 \times 27 = 26541 \\
 356 \times 49 = 17444 \\
 68 \times 82 = 5576 \\
 \hline
 84193
 \end{array}$$

Nr. 120

$$\begin{array}{r}
 403 \times 74 = 29822 \\
 106 \times 68 = 7208 \\
 84 \times 46 = 3864 \\
 379 \times 75 = 28425 \\
 43 \times 53 = 2279 \\
 \hline
 71598
 \end{array}$$

Nr. 121

$$\begin{array}{r}
 143 \times 35 = 5005 \\
 245 \times 59 = 14455 \\
 478 \times 43 = 20554 \\
 237 \times 54 = 12798 \\
 63 \times 36 = 2268 \\
 \hline
 55080
 \end{array}$$



| Nr. 122 |   |     |          |
|---------|---|-----|----------|
| 392     | × | 255 | = 99960  |
| 973     | × | 544 | = 529312 |
| 957     | × | 145 | = 138765 |
| 260     | × | 352 | = 91520  |
| 29      | × | 804 | = 23316  |

882873

| Nr. 123 |   |     |          |
|---------|---|-----|----------|
| 163     | × | 132 | = 21516  |
| 257     | × | 216 | = 55512  |
| 323     | × | 219 | = 70737  |
| 960     | × | 975 | = 936000 |
| 283     | × | 351 | = 99333  |

1183098

| Nr. 124 |   |     |          |
|---------|---|-----|----------|
| 207     | × | 187 | = 38709  |
| 156     | × | 849 | = 132444 |
| 18      | × | 402 | = 7236   |
| 403     | × | 206 | = 83018  |
| 664     | × | 637 | = 422968 |

684375

| Nr. 125 |   |     |          |
|---------|---|-----|----------|
| 7246    | × | 61  | = 442006 |
| 615     | × | 123 | = 75645  |
| 346     | × | 144 | = 49824  |
| 134     | × | 353 | = 47302  |
| 524     | × | 36  | = 18864  |

633641

| Nr. 126 |   |     |          |
|---------|---|-----|----------|
| 418     | × | 311 | = 129998 |
| 718     | × | 163 | = 117034 |
| 29      | × | 692 | = 20068  |
| 78      | × | 209 | = 16302  |
| 3156    | × | 17  | = 53652  |

337054

| Nr. 127 |   |     |          |
|---------|---|-----|----------|
| 180     | × | 317 | = 57060  |
| 756     | × | 83  | = 62748  |
| 505     | × | 20  | = 15150  |
| 163     | × | 781 | = 127303 |
| 92      | × | 516 | = 47472  |

309733

## § 21. Harjutusi kaupade maksumuse arvutamiseks

1. Arvutada kaupade maksumused nende koguse ja hinna alusel.
2. Arvutada kõikide kaupade üldised maksumused ja võrrelda neid ülesandeis näidatud summadega.

| Nr. 128   |           |       |        | Nr. 129   |           |       |        | Nr. 130   |           |       |        |
|-----------|-----------|-------|--------|-----------|-----------|-------|--------|-----------|-----------|-------|--------|
| Kauba nr. | Kogus tk. | Hind  | Summa  | Kauba nr. | Kogus tk. | Hind  | Summa  | Kauba nr. | Kogus tk. | Hind  | Summa  |
| 1         | 5         | 5—90  | 29—50  | 1         | 8         | 12—90 | 103—20 | 1         | 12        | 14—60 | 175—20 |
| 2         | 12        | 6—80  | 81—60  | 2         | 12        | 9—60  | 115—20 | 2         | 18        | 12—90 | 232—20 |
| 3         | 6         | 9—40  | 56—40  | 3         | 18        | 8—80  | 158—40 | 3         | 27        | 9—40  | 253—80 |
| 4         | 8         | 15—60 | 124—80 | 4         | 21        | 7—30  | 153—30 | 4         | 32        | 8—20  | 262—40 |
| 5         | 19        | 10—40 | 197—60 | 5         | 25        | 5—70  | 142—50 | 5         | 38        | 6—30  | 239—40 |
| 6         | 21        | 7—60  | 159—60 | 6         | 28        | 4—20  | 117—60 | 6         | 49        | 3—70  | 181—30 |
| 7         | 32        | 4—70  | 150—40 | 7         | 32        | 3—90  | 124—80 | 7         | 43        | 1—90  | 81—70  |
| 8         | 15        | 8—90  | 133—50 | 8         | 35        | 5—60  | 196—00 | 8         | 35        | 4—70  | 164—50 |
| 9         | 7         | 12—50 | 87—50  | 9         | 41        | 10—20 | 418—20 | 9         | 38        | 2—80  | 106—40 |
| 10        | 9         | 14—70 | 132—30 | 10        | 28        | 11—90 | 333—20 | 10        | 44        | 5—60  | 246—40 |
| Kokku 134 |           |       |        | Kokku 248 |           |       |        | Kokku 336 |           |       |        |
| 1153—20   |           |       |        | 1862—40   |           |       |        | 1943—30   |           |       |        |

## § 22. Korrutamine kümnendmurdudega <sup>1</sup>

1. Korrutada arvud ridade viisi.

2. Liita korrutised ja kontrollida tulemusi ülesannetes näidatud summadega.

| Nr. 131                      | Nr. 132                        | Nr. 133                        |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| $64,5 \times 7,3 = 470,85$   | $8,36 \times 2,57 = 21,4852$   | $27,39 \times 34,6 = 947,694$  |
| $90,5 \times 7,8 = 705,90$   | $9,74 \times 43,6 = 42,4664$   | $36,39 \times 8,76 = 518,7764$ |
| $851,7 \times 2,6 = 2214,42$ | $26,65 \times 3,72 = 99,1380$  | $35,48 \times 54,8 = 1944,304$ |
| $207,8 \times 3,1 = 644,18$  | $61,87 \times 42,7 = 264,1849$ | $6,47 \times 6,45 = 41,7315$   |
| $0,8 \times 3,8 = 3,04$      | $6,75 \times 5,26 = 55,5050$   | $17,56 \times 94,7 = 1662,932$ |
| Kokku 4038,39                | Kokku 482,7795                 | Kokku 5115,4379                |

| Nr. 134                     | Nr. 135                      | Nr. 136                      |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| $427 \times 0,15 = 64,05$   | $6,27 \times 55,6 = 348,612$ | $39,4 \times 5,4 = 212,76$   |
| $564 \times 2,13 = 1201,32$ | $0,72 \times 0,52 = 0,3744$  | $87,5 \times 0,77 = 67,375$  |
| $892 \times 4,05 = 3612,60$ | $36,5 \times 9,51 = 347,115$ | $7,92 \times 1,09 = 8,6328$  |
| $349 \times 6,8 = 2373,2$   | $0,85 \times 52,9 = 44,965$  | $9,37 \times 27,5 = 25,7675$ |
| $793 \times 9,52 = 7549,36$ | $7,08 \times 5,07 = 35,8956$ | $645 \times 0,517 = 333,465$ |
| Kokku 14800,53              | Kokku 776,962                | Kokku 648,0003               |

## § 23. Seeriaviisiline korrutamine arvutusmasinal <sup>1</sup>

1. Korrutada arvud ridade viisi.

2. Liita korrutised ja kontrollida tulemusi ülesannetes näidatud summadega.

| Nr. 137                   | Nr. 138                      | Nr. 139                      |
|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| $264 \times 9,3 = 2455,2$ | $76,3 \times 59,4 = 4532,22$ | $23,8 \times 6,29 = 149,702$ |
| $364 \times 9,3 = 3385,2$ | $64,2 \times 59,4 = 2744,28$ | $34,2 \times 6,29 = 215,118$ |
| $455 \times 9,3 = 4231,5$ | $57,6 \times 59,4 = 3421,44$ | $53,6 \times 6,29 = 337,144$ |
| $556 \times 9,3 = 5170,8$ | $66,4 \times 59,4 = 3944,16$ | $20,7 \times 6,29 = 130,203$ |
| $447 \times 9,3 = 4157,1$ | $75,8 \times 59,4 = 4502,52$ | $74,6 \times 6,29 = 469,234$ |
| Kokku 19399,8             | Kokku 19144,62               | Kokku 1301,401               |

<sup>1</sup> Koostatud tõlkija poolt.



## IV PEATÜKK

### JAGAMINE

#### § 24. Jagamine ühekohaliste arvudega

1. Teostada jagamised.
2. Jagada jagatavate summa jagajaga.

Nr. 140

$$\begin{array}{l} 3666 : 3 = 1222 \\ 4035 : 3 = 1345 \\ 9726 : 3 = 3242 \\ 6468 : 3 = 2156 \\ 6702 : 3 = 2234 \end{array}$$

---


$$30597 : 3 = 10199$$

Nr. 141

$$\begin{array}{l} 7026 : 3 = 2342 \\ 7404 : 3 = 2468 \\ 9807 : 3 = 3269 \\ 6558 : 3 = 2186 \\ 9507 : 3 = 3169 \end{array}$$

---


$$40302 : 3 = 13434$$

Nr. 142

$$\begin{array}{l} 2440 : 4 = 610 \\ 2020 : 4 = 505 \\ 2436 : 4 = 609 \\ 1644 : 4 = 411 \\ 2820 : 4 = 705 \end{array}$$

---


$$11360 : 4 = 2840$$

Nr. 143

$$\begin{array}{l} 3424 : 4 = 856 \\ 1904 : 4 = 476 \\ 1876 : 4 = 469 \\ 2220 : 4 = 555 \\ 2380 : 4 = 595 \end{array}$$

---


$$11804 : 4 = 2951$$

Nr. 144

$$\begin{array}{l} 430 : 5 = 86 \\ 845 : 5 = 169 \\ 475 : 5 = 95 \\ 725 : 5 = 145 \\ 595 : 5 = 119 \end{array}$$

---


$$3070 : 5 = 614$$

Nr. 145

$$\begin{array}{l} 490 : 5 = 98 \\ 720 : 5 = 144 \\ 785 : 5 = 157 \\ 555 : 5 = 111 \\ 795 : 5 = 159 \end{array}$$

---


$$3345 : 5 = 669$$

Nr. 146

$$\begin{array}{l} 6828 : 6 = 1138 \\ 6870 : 6 = 1145 \\ 6936 : 6 = 1156 \\ 7008 : 6 = 1168 \\ 7074 : 6 = 1179 \end{array}$$

---


$$34716 : 6 = 5786$$

Nr. 147

$$\begin{array}{l} 7584 : 6 = 1264 \\ 7650 : 6 = 1275 \\ 7716 : 6 = 1286 \\ 7788 : 6 = 1298 \\ 7854 : 6 = 1309 \end{array}$$

---


$$38592 : 6 = 6432$$

Nr. 148

$$\begin{array}{l} 41128 : 8 = 5141 \\ 21008 : 8 = 2626 \\ 40208 : 8 = 5026 \\ 66944 : 8 = 8368 \\ 77216 : 8 = 9652 \end{array}$$

---


$$246504 : 8 = 30813$$

Nr. 149

$$\begin{array}{l} 13608 : 8 = 1701 \\ 57160 : 8 = 7145 \\ 36408 : 8 = 4551 \\ 13080 : 8 = 1635 \\ 16672 : 8 = 2084 \end{array}$$

---


$$136928 : 8 = 17116$$

| Nr. 150          | Nr. 151          | Nr. 152          | Nr. 153          |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 7868 : 7 = 1124  | 8204 : 7 = 1172  | 2133 : 9 = 237   | 3519 : 9 = 391   |
| 7924 : 7 = 1132  | 8295 : 7 = 1185  | 3204 : 9 = 356   | 7713 : 9 = 857   |
| 8029 : 7 = 1147  | 8351 : 7 = 1193  | 4248 : 9 = 472   | 4761 : 9 = 529   |
| 8113 : 7 = 1159  | 8393 : 7 = 1199  | 3582 : 9 = 389   | 7182 : 9 = 798   |
| 8155 : 7 = 1165  | 8435 : 7 = 1205  | 2574 : 9 = 286   | 4203 : 9 = 467   |
| 40089 : 7 = 5727 | 41678 : 7 = 5954 | 14571 : 9 = 1749 | 27378 : 9 = 3042 |

## § 25. Jagamine mitmekohalistest arvudega

Teostada jagamised:

| Nr. 154              | Nr. 155              | Nr. 156             | Nr. 157          |
|----------------------|----------------------|---------------------|------------------|
| 5152 : 46 = 112      | 7896 : 47 = 168      | 8510 : 74 = 115     | 12054 : 98 = 123 |
| 3100 : 25 = 124      | 10150 : 58 = 175     | 10332 : 82 = 126    | 9720 : 72 = 135  |
| 5576 : 41 = 136      | 7616 : 64 = 119      | 13344 : 96 = 139    | 5510 : 38 = 145  |
| 7844 : 53 = 148      | 9216 : 72 = 128      | 11786 : 83 = 142    | 7176 : 46 = 156  |
| 9858 : 62 = 159      | 10873 : 83 = 131     | 10419 : 69 = 151    | 9633 : 57 = 169  |
| Nr. 158              | Nr. 159              | Nr. 160             |                  |
| 141372 : 126 = 1122  | 205869 : 163 = 1263  | 346864 : 163 = 2128 |                  |
| 170016 : 138 = 1232  | 236328 : 172 = 1374  | 308568 : 138 = 2236 |                  |
| 181916 : 146 = 1246  | 250976 : 176 = 1426  | 348836 : 148 = 2357 |                  |
| 177716 : 154 = 1154  | 242658 : 183 = 1326  | 307968 : 128 = 2406 |                  |
| 171976 : 148 = 1162  | 244634 : 194 = 1261  | 340186 : 154 = 2209 |                  |
| Nr. 161              | Nr. 162              | Nr. 163             |                  |
| 1097592 : 3154 = 348 | 1201602 : 4261 = 282 | 416268 : 186 = 2238 |                  |
| 1050042 : 3261 = 322 | 1118146 : 4126 = 271 | 671935 : 209 = 3215 |                  |
| 1065797 : 3427 = 311 | 1101710 : 4205 = 262 | 972196 : 493 = 1972 |                  |
| 1182588 : 3468 = 341 | 1080806 : 4306 = 251 | 811972 : 329 = 2468 |                  |
| 1276352 : 3626 = 352 | 1075448 : 4444 = 242 | 827310 : 253 = 3270 |                  |

## § 26. Kümnenmurdude jagamine<sup>1</sup>

Teostada jagamised:

| Nr. 164               | Nr. 165               | Nr. 166                |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1946,8 : 62 = 31,4    | 596,05 : 91 = 6,55    | 1320,10 : 215 = 6,14   |
| 2411,1 : 57 = 42,3    | 571,68 : 72 = 7,94    | 304,56 : 324 = 0,94    |
| 2820 : 75 = 37,6      | 470,61 : 27 = 17,43   | 1428,84 : 567 = 2,52   |
| 1879,2 : 29 = 64,8    | 469,91 : 49 = 9,59    | 6492,9 : 941 = 6,9     |
| 4100,2 : 83 = 49,4    | 615,48 : 69 = 8,92    | 9150,0 : 732 = 12,5    |
| Nr. 167               | Nr. 168               | Nr. 169                |
| 24,79 : 3,7 = 6,7     | 236,68 : 24,4 = 9,7   | 126,672 : 0,58 = 218,4 |
| 84,10 : 5,8 = 14,5    | 165,30 : 9,5 = 17,4   | 52,470 : 1,06 = 49,5   |
| 79,68 : 9,6 = 8,3     | 157,963 : 37,7 = 4,19 | 2,5032 : 2,98 = 0,84   |
| 20,145 : 2,55 = 7,9   | 199,602 : 8,54 = 23,4 | 1,712 : 21,4 = 0,08    |
| 154,308 : 9,24 = 16,7 | 2,641 : 13,9 = 0,19   | 31,1654 : 3,94 = 7,91  |

<sup>1</sup> Koostatud tõlkija poolt.



## § 27. Nõutud täpsusega jagamine <sup>1</sup>

Jagada nõutud täpsusega:

| Nr. 170              | Nr. 171               | Nr. 172                |
|----------------------|-----------------------|------------------------|
| (täpsusega 0,1)      | (täpsusega 0,1)       | (täpsusega 0,01)       |
| 273 : 57 = 4,8       | 4235 : 29 = 146,0     | 12314 : 132 = 93,29    |
| 397 : 85 = 4,7       | 3584 : 37 = 96,9      | 8439 : 265 = 31,85     |
| 476 : 64 = 7,4       | 9542 : 67 = 142,4     | 78952 : 894 = 88,51    |
| 279 : 86 = 3,2       | 8439 : 53 = 159,2     | 5217 : 372 = 14,02     |
| 952 : 71 = 13,4      | 2481 : 66 = 37,6      | 944 : 652 = 1,45       |
| Nr. 173              | Nr. 174               | Nr. 175                |
| (täpsusega 0,1)      | (täpsusega 0,01)      | (täpsusega 0,001)      |
| 5340 : 37,6 = 142,0  | 275,1 : 9,37 = 29,45  | 2,05 : 5,5 = 0,373     |
| 949 : 8,19 = 115,9   | 98,59 : 23,5 = 4,20   | 92,4 : 6,55 = 14,107   |
| 596 : 71,4 = 8,3     | 371,44 : 79,5 = 4,67  | 85,94 : 24,3 = 3,537   |
| 6411 : 2,72 = 2357,0 | 526,9 : 2,93 = 179,83 | 275,8 : 0,79 = 349,114 |
| 837 : 26,2 = 31,9    | 6,72 : 8,1 = 0,83     | 8,934 : 0,65 = 13,745  |

## § 28. Alalise jagajaga jagamine arvutusmasinal jagaja pöördarvuga korrutamise teel<sup>1</sup>

1. Leida arvude pöördarvud kümnendmurdude kujul (ülesanded nr. 176 ja 177).

2. Jagada nõutud täpsusega jagaja pöördarvuga seeriaviisilise korrutamise meetodil (ülesanded nr. 178—181).

|                   | Nr. 176         |                |
|-------------------|-----------------|----------------|
| arvu 37 pöördarv  | $\frac{1}{37}$  | = 0,027027027  |
| arvu 954 pöördarv | $\frac{1}{954}$ | = 0,0010482180 |
| arvu 642 pöördarv | $\frac{1}{642}$ | = 0,0015576324 |
| arvu 94 pöördarv  | $\frac{1}{94}$  | = 0,011638298  |
| arvu 7 pöördarv   | $\frac{1}{7}$   | = 0,14285714   |

<sup>1</sup> Koostatud tõlkija poolt.

# Nr. 177

$$\text{arvu } 2,7 \text{ pöördarv } \frac{1}{2,7} = 0,37037037$$

$$\text{arvu } 37,5 \text{ pöördarv } \frac{1}{37,5} = 0,026666667$$

$$\text{arvu } 794,82 \text{ pöördarv } \frac{1}{794,82} = 0,0012581465$$

$$\text{arvu } 6,98 \text{ pöördarv } \frac{1}{6,98} = 0,14326648$$

$$\text{arvu } 22,954 \text{ pöördarv } \frac{1}{22,954} = 0,043565392$$

## Nr. 178

(vastus täpsusega 0,1)

$$(47,5 \text{ pöördarv} = 0,021052632 \approx 0,02105)$$

$$1248 : 47,5 = 26,3 \text{ (26,27040)}$$

$$3268 : 47,5 = 68,8$$

$$3559 : 47,5 = 74,9$$

$$2684 : 47,5 = 56,5$$

$$1894 : 47,5 = 39,9$$

## Nr. 179

(vastus täpsusega 0,01)

$$(9,44 \text{ pöördarv} = 0,10593220 \approx 0,10593)$$

$$948 : 9,44 = 100,42 \text{ (100,42164)}$$

$$847 : 9,44 = 89,72$$

$$658 : 9,44 = 69,70$$

$$765 : 9,44 = 81,04$$

$$937 : 9,44 = 99,26$$

## Nr. 180

(vastus täpsusega 0,01)

$$(216 \text{ pöördarv} = 0,0046296269 \approx 0,00463)$$

$$649,3 : 216 = 3,01 \text{ (3,006259)}$$

$$738,4 : 216 = 3,42$$

$$857,5 : 216 = 3,97$$

$$568,6 : 216 = 2,63$$

$$834,9 : 216 = 3,87$$

## Nr. 181

(vastus täpsusega 0,01)

$$(7,95 \text{ pöördarv} = 0,12578616 \approx 0,1258)$$

$$49,4 : 7,95 = 6,21 \text{ (6,21452)}$$

$$68,5 : 7,95 = 8,62$$

$$77,8 : 7,95 = 9,79$$

$$94,9 : 7,95 = 11,94$$

$$85,8 : 7,95 = 10,79$$



### PROTSENDIARVUTUSED

Selles peatükis on antud harjutusi kooperatiivorganisatsioonide tegevuses kõige sagedamini esinevate protsendiarvutuste alal: kaubakäibeplaani täitmise protsendi leidmine, kaubakäibe dünaamika kindlakstegemine aasta, kuude ja kvartalite viisi, kuukäibe osatähtsuse leidmine kvartalikäibes ja kvartalikäibe osatähtsuse leidmine aasta käibes, kaubafondide jaotamine tarbijate kooperatiivide vahel jt.

#### § 29. Kaubakäibeplaani täitmise protsent

Kaubakäibeplaani täitmise protsendi leidmiseks tuleb tegelik kaubakäibe summa korrutada 100-ga ja jagada plaani summaga.

Harjutustes nr. 182—187 tuleb leida plaanitäitmise protsent iga kaupluse kohta eraldi ja keskmine täitmise protsent kõigi viie kaupluse kohta, milleks tuleb:

a) iga kaupluse tegelik käibesumma korrutada 100-ga ja jagada plaani summaga;

b) liita viie kaupluse plaanide summad;

c) liita viie kaupluse tegelike käivete summad;

d) kõikide kaupluste keskmise plaanitäitmise protsendi leidmiseks korrutada viie kaupluse tegelike käivete summa 100-ga ja jagada nende kaupluste plaanide summaga.

#### § 30. Kaubakäibe dünaamika kvartalite viisi

Kaubakäibe dünaamika leidmiseks kvartalite viisi tuleb I kvartali käive võtta 100 protsendina ja leida, kuidas muutused ülejäänud kvartalite käibed, s. o. missuguse protsendi nad moodustavad I kvartali käibe suhtes.

Järelikult, et kindlaks teha kaubakäibe dünaamikat (muutust) kvartalite viisi, tuleb iga kvartali (II, III, IV) käive korrutada 100-ga ja jagada I kvartali käibega.

Harjutuses nr. 188 tuleb kindlaks teha kvartali kaubakäibe dünaamika eraldi iga kaupluse viisi ja kokku kõigi 10 kaupluse kohta, sooritades seejuures järgmised arvutused:

a) iga kaupluse iga kvartali käive korrutada 100-ga ja jagada I kvartali käibega;

b) liita kõikide kaupluste käibed kvartalite viisi;

c) leida keskmine kaubakäibe dünaamika protsent, milleks kõikide kaupluste iga kvartali (II, III ja IV) üldine käibesumma korrutada 100-ga ja jagada kõikide kaupluste I kvartali üldise käibe summaga;

d) liita kõikide kaupluste aastakäivete summad;

e) kõikide kaupluste aasta kokkuvõtte kontrollimiseks liita kvartalite kokkuvõtete summad.

Nr. 182

| Kaup-<br>luse<br>nr. | Plaan<br>(rbl.) | Täit-<br>mine<br>(rbl.) | Plaani<br>täitmi-<br>se % |
|----------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|
| 1                    | 1500            | 966                     | 64,4                      |
| 2                    | 2400            | 1812                    | 75,5                      |
| 3                    | 3200            | 1385,6                  | 43,3                      |
| 4                    | 5600            | 5913,6                  | 105,6                     |
| 5                    | 4800            | 3225,6                  | 67,2                      |
| Kokku                | 17500           | 13302,8                 | 76,0                      |

Nr. 183

| Kaup-<br>luse<br>nr. | Plaan<br>(rbl.) | Täit-<br>mine<br>(rbl.) | Plaani<br>täitmi-<br>se % |
|----------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|
| 1                    | 2800            | 2861,6                  | 102,2                     |
| 2                    | 3400            | 3128                    | 92                        |
| 3                    | 4200            | 4380,6                  | 104,3                     |
| 4                    | 6100            | 5782,8                  | 94,8                      |
| 5                    | 5800            | 6200,2                  | 106,9                     |
| Kokku                | 22300           | 22353,2                 | 100,2                     |

Nr. 184

| Kaup-<br>luse<br>nr. | Plaan<br>(rbl.) | Täit-<br>mine<br>(rbl.) | Plaani<br>täitmi-<br>se % |
|----------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|
| 1                    | 3900            | 3993,6                  | 102,4                     |
| 2                    | 4800            | 4584                    | 95,5                      |
| 3                    | 5300            | 6391,8                  | 120,6                     |
| 4                    | 6800            | 5691,6                  | 83,7                      |
| 5                    | 8200            | 7978,6                  | 97,3                      |
| Kokku                | 29000           | 28639,6                 | 98,7                      |

Nr. 185

| Kaup-<br>luse<br>nr. | Plaan<br>(rbl.) | Täit-<br>mine<br>(rbl.) | Plaani<br>täitmi-<br>se % |
|----------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|
| 1                    | 5780            | 19247,4                 | 333                       |
| 2                    | 7580            | 6339,3                  | 83,6                      |
| 3                    | 8750            | 8960                    | 102,4                     |
| 4                    | 6450            | 6127,5                  | 95                        |
| 5                    | 4650            | 8565,3                  | 184,2                     |
| Kokku                | 33210           | 49239,5                 | 148,2                     |



| Kaup-<br>luse<br>nr. | Plaan<br>(rbl.) | Täit-<br>mine<br>(rbl.) | Plaani<br>täitmi-<br>se % |
|----------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|
| 1                    | 4985            | 11664,9                 | 234                       |
| 2                    | 8560            | 9544,4                  | 111,5                     |
| 3                    | 9345            | 21680,4                 | 232                       |
| 4                    | 5968            | 2685,6                  | 45                        |
| 5                    | 8695            | 7303,8                  | 84                        |
| Kokku                | 37553           | 52879,1                 | 140,8                     |

| Kaup-<br>luse<br>nr. | Plaan<br>(rbl.) | Täit-<br>mine<br>(rbl.) | Plaani<br>täitmi-<br>se % |
|----------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|
| 1                    | 92450           | 105577,9                | 114,2                     |
| 2                    | 81670           | 74319,7                 | 91                        |
| 3                    | 72470           | 80441,7                 | 111                       |
| 4                    | 56550           | 70348,2                 | 124,4                     |
| 5                    | 48980           | 21796,1                 | 44,5                      |
| Kokku                | 352120          | 352483,6                | 100,1                     |

Nr. 188

| Kaup-<br>luse<br>nr. | I kvartal |     | II kvartal |       | III kvartal |       | IV kvartal |       | Kokku<br>aastas |
|----------------------|-----------|-----|------------|-------|-------------|-------|------------|-------|-----------------|
|                      | Summa     | %   | Summa      | %     | Summa       | %     | Summa      | %     |                 |
| 1                    | 165000    | 100 | 169125     | 102,5 | 171270      | 103,8 | 179685     | 108,9 | 685080          |
| 2                    | 152000    | 100 | 160816     | 105,8 | 166280      | 109,4 | 167656     | 110,3 | 646752          |
| 3                    | 147500    | 100 | 165938     | 112,5 | 170510      | 115,6 | 173903     | 117,9 | 657851          |
| 4                    | 98600     | 100 | 106784     | 108,3 | 100966      | 102,4 | 100079     | 101,5 | 406429          |
| 5                    | 115200    | 100 | 109440     | 95    | 113357      | 98,4  | 114970     | 99,8  | 452967          |
| 6                    | 120000    | 100 | 102000     | 85    | 114000      | 95    | 126000     | 105   | 462000          |
| 7                    | 145000    | 100 | 153265     | 105,7 | 148480      | 102,4 | 163415     | 112,7 | 610160          |
| 8                    | 135000    | 100 | 154710     | 114,6 | 151875      | 112,5 | 148230     | 109,8 | 589815          |
| 9                    | 142500    | 100 | 153188     | 107,5 | 144780      | 101,6 | 160170     | 112,4 | 600638          |
| 10                   | 150500    | 100 | 154112     | 102,4 | 163594      | 108,7 | 169012     | 112,3 | 637218          |
| Kokku                | 1371300   | 100 | 1429378    | 104,2 | 1445112     | 105,4 | 1503120    | 109,6 | 5748910         |

### § 31. Kuukäibe osatähtsus kvartalikäibes

Et arvutada kuukäibe osatähtsust ehk erikaalu kvartalikäibes, tuleb kuukäibe korrutada 100-ga ja jagada kvartalikäibega.

Kuna kvartalikäibe esineb 100 protsendina, siis kolme kuu osatähtsuste summa peab samuti võrduma 100 protsendiga.

Harjutuses nr. 189 tuleb kindlaks teha kuukäivate osatähtsus kvartalikäibes iga kaupluse kohta ja kõikide kaupluste kohta kokku, milleks tuleb sooritada järgmised arvutused:

a) iga kaupluse kuukäibe korrutada 100-ga ja jagada kvartalikäibega;

b) liita kaupluste käibed kuude viisi ja kvartali kohta;

c) liita kõikide kaupluste kuu üldkäivate summad;

d) kõikide kaupluste iga kuu üldkäibe keskmise osatähtsuse leidmiseks üldises kvartalikäibes korrutada kõikide kaupluste iga kuu üldkäibe 100-ga ja jagada kvartali üldkäibe summaga.

| Kaup-<br>luse<br>nr. | I kuul |                             | II kuul |                             | III kuul |                             | Kokku kvartalis |                             |
|----------------------|--------|-----------------------------|---------|-----------------------------|----------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|
|                      | Summa  | osa-<br>täht-<br>sus<br>(%) | Summa   | osa-<br>täht-<br>sus<br>(%) | Summa    | osa-<br>täht-<br>sus<br>(%) | Summa           | osa-<br>täht-<br>sus<br>(%) |
| 1                    | 23104  | 36,1                        | 22592   | 35,3                        | 18304    | 28,6                        | 64000           | 100                         |
| 2                    | 26400  | 35,2                        | 25725   | 34,3                        | 22875    | 30,5                        | 75000           | 100                         |
| 3                    | 27440  | 34,3                        | 26880   | 33,6                        | 25680    | 32,1                        | 80000           | 100                         |
| 4                    | 32064  | 33,4                        | 31008   | 32,3                        | 32928    | 34,3                        | 96000           | 100                         |
| 5                    | 24192  | 33,6                        | 21744   | 30,2                        | 26064    | 36,2                        | 72000           | 100                         |
| 6                    | 21284  | 31,3                        | 20740   | 30,5                        | 25976    | 38,2                        | 68000           | 100                         |
| 7                    | 16172  | 31,1                        | 15340   | 29,5                        | 20488    | 39,4                        | 52000           | 100                         |
| 8                    | 14640  | 30,5                        | 13536   | 28,2                        | 19824    | 41,3                        | 48000           | 100                         |
| 9                    | 28812  | 29,4                        | 26852   | 27,4                        | 42336    | 43,2                        | 98000           | 100                         |
| 10                   | 23885  | 28,1                        | 23630   | 27,8                        | 37485    | 44,1                        | 85000           | 100                         |
| Kokku                | 237993 | 32,2                        | 228047  | 30,9                        | 271960   | 36,9                        | 738000          | 100                         |

### § 32. Kvartalikäibe osatähtsus aastakäibes

Et teha kindlaks kvartalikäibe osatähtsus aastakäibes, selleks tuleb kvartalikäive korrutada 100-ga ja jagada aastakäibega.

Kuna aastakäive võrdub 100 protsendiga, siis ka nelja kvartali osatähtsuste summa peab võrduma 100 protsendiga.

Harjutuses nr. 190 tuleb kindlaks teha kvartalikäibe osatähtsus aastakäibes iga kaupluse kohta eraldi ja kõikide kaupluste kohta kokku, milleks tuleb sooritada järgmised arvutused:

a) iga kaupluse iga kvartali käive korrutada 100-ga ja jagada aastakäibega;

b) liita kõikide kaupluste käibed kvartalite viisi;

c) liita kõikide kaupluste aastakäivate summad;

d) kõikide kaupluste kvartalikäivate keskmiste osatähtsuste leidmiseks üldises aastakäibes korrutada iga kvartali kõikide kaupluste käivate summa 100-ga ja jagada kõikide kaupluste aastakäivate summa.



| Kaup-<br>luse<br>nr. | I kvartal |                             | II kvartal |                             | III kvartal |                             | IV kvartal |                             | Kokku aasta |                             |
|----------------------|-----------|-----------------------------|------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|
|                      | summa     | osa-<br>täht-<br>sus<br>(%) | summa      | osa-<br>täht-<br>sus<br>(%) | summa       | osa-<br>täht-<br>sus<br>(%) | summa      | osa-<br>täht-<br>sus<br>(%) | summa       | osa-<br>täht-<br>sus<br>(%) |
| 1                    | 48265     | 19,7                        | 57820      | 23,6                        | 67130       | 27,4                        | 71785      | 29,3                        | 245000      | 100                         |
| 2                    | 43430     | 20,2                        | 53105      | 24,7                        | 56545       | 26,3                        | 61920      | 28,8                        | 215000      | 100                         |
| 3                    | 68288     | 21,3                        | 82074      | 25,6                        | 86241       | 26,9                        | 83997      | 26,2                        | 320600      | 100                         |
| 4                    | 107825    | 22,7                        | 117800     | 24,8                        | 120175      | 25,3                        | 129200     | 27,2                        | 475000      | 100                         |
| 5                    | 42237     | 23,4                        | 46208      | 25,6                        | 47652       | 26,4                        | 44403      | 24,6                        | 180500      | 100                         |
| 6                    | 116610    | 24,8                        | 113318     | 24,1                        | 130245      | 27,7                        | 110027     | 23,4                        | 470200      | 100                         |
| 7                    | 176224    | 25,9                        | 161935     | 23,8                        | 178265      | 26,2                        | 163976     | 24,1                        | 680400      | 100                         |
| 8                    | 138653    | 26,4                        | 128674     | 24,5                        | 131825      | 25,1                        | 126048     | 24                          | 525200      | 100                         |
| 9                    | 45919     | 27,3                        | 39022      | 23,2                        | 40873       | 24,3                        | 42386      | 25,2                        | 168200      | 100                         |
| 10                   | 203837    | 28,1                        | 166117     | 22,9                        | 171194      | 23,6                        | 184252     | 25,4                        | 725400      | 100                         |
| Kokku                | 991288    | 24,7                        | 966073     | 24,1                        | 1030145     | 25,7                        | 1017994    | 25,5                        | 4005500     | 100                         |

### § 33. Kaubafondide jaotamine tarbijate kooperatiivide (kaupluste) osatähtsuste järgi

Et kaubafondide summat ära jaotada iga tarbijate kooperatiivi (kaupluse) osatähtsuse järgi, selleks tuleb jaotamisele kuuluv kaubafondi summa jagada 100-ga (et teada saada ühe protsendi suurust) ja korrutada vastava tarbijate kooperatiivi (kaupluse) osatähtsusega.

Jaotamisele kuuluv kaubafondi summa võetakse 100 protsendina. Kõikide tarbijate kooperatiivide osatähtsuste summa peab võrduma 100 protsendiga. Selle tõttu peab arvutatud summade kokkuvõte andma vastava fondi üldsumma.

Harjutuses nr. 191 on vaja kuus kaubafondi summat ära jaotada kümne tarbijate kooperatiivi vahel. Selleks tuleb sooritada järgmised arvutused:

a) iga kaubafondi summa tuleb jagada 100-ga ja korrutada iga tarbijate kooperatiivi osatähtsusega;

b) liita tarbijate kooperatiividele eraldatud fondide summad iga kauba alal;

c) liita igale tarbijate kooperatiivile kuuluvad kaubasummad (kokku tarbijate kooperatiivide viisi);

d) arvutuste õigsuse kontrollimiseks liita joone all näidatud kuue kaubafondi summad kõikide tarbijate kooperatiivide alal, samuti kõikide kaupade summad tarbijate kooperatiivide viisi lahtris «Kokku tarbijate kooperatiivile».

| Tarbijate<br>koopera-<br>tiivi nr. | Osatäht-<br>sus (%) | Puuvilla-<br>sed kangad | Muud<br>kangad | Valmis-<br>rõivad | Kummi-<br>jalatsid | Muud<br>jalatsid | Sukad ja<br>sokid | Kokku<br>tarbijate<br>koopera-<br>tiivile |
|------------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| 1                                  | 25,6                | 38400                   | 21760          | 31744             | 3840               | 20992            | 3072              | 119808                                    |
| 2                                  | 15,8                | 23700                   | 13430          | 19592             | 2370               | 12956            | 1896              | 73944                                     |
| 3                                  | 10,0                | 15000                   | 8500           | 12400             | 1500               | 8200             | 1200              | 46800                                     |
| 4                                  | 12,3                | 18450                   | 10455          | 15252             | 1845               | 10086            | 1476              | 57564                                     |
| 5                                  | 8,9                 | 13350                   | 7565           | 11036             | 1335               | 7298             | 1068              | 41652                                     |
| 6                                  | 7,1                 | 10650                   | 6035           | 8804              | 1065               | 5822             | 852               | 33228                                     |
| 7                                  | 6,2                 | 9300                    | 5270           | 7688              | 930                | 5084             | 744               | 29016                                     |
| 8                                  | 5,4                 | 8100                    | 4590           | 6696              | 810                | 4428             | 648               | 25272                                     |
| 9                                  | 4,4                 | 6600                    | 3740           | 5456              | 660                | 3608             | 528               | 20592                                     |
| 10                                 | 4,3                 | 6450                    | 3655           | 5332              | 645                | 3526             | 516               | 20124                                     |
| Kokku                              | 100                 | 150000                  | 85000          | 124000            | 15000              | 82000            | 12000             | 468000                                    |

### § 34. Kaupade maksumuse arvutamine

Seda liiki arvutusi nimetatakse tavaliselt hankija arve hindamiseks (takseerimiseks). Kaubandusorganisatsiooni arvestusala tööta-jaile tuleb selliseid arvutusi teha üsna tihti.

Kirjutades ostjale arvet välja sooritab kaubandustöötaja järgmised arvutused:

- 1) arvutab iga kauba maksumuse jaehindades;
- 2) arvutab kaubandusliku mahahindluse summa kindlaksmäära- tud mahahindluse protsendi alusel;
- 3) teeb kindlaks arve järgi tasumisele kuuluva summa ehk kau- pade maksumuse müügihindades. Hankijalt arve saamisel kontrollib selle õigsust.

Harjutustes nr. 192—194 tuleb arvutada arvete summad. Selleks on vaja:

- 1) kindlaks teha iga kauba maksumus jaehindades, korrutades kauba koguse hinnaga või vastupidi;
- 2) kindlaks teha iga kauba kaubandusliku mahahindluse summa, korrutades kauba jaemaksumuse (p. 1) kaubandusliku mahahindluse protsendi määraga ja jagades korrutise 100-ga;
- 3) leida iga kauba maksumus väljastamis- (müügi-) hindades, lahutades kauba jaemaksumusest (p. 1) kaubandusliku mahahindluse summa (2);



4) liita lahtrite viisi: jaemaksumuse summad, kaubandusliku mahahindluse summad, maksumused müügihindades; saadud tulemusi võrrelda ülesannetes näidatud kokkuvõtetega;

5) arvutuste õigsuse kontrollimiseks teostada real «Kokku» samad tehted, mis on nimetatud punktides 1, 2, 3.

Nr. 192.

| Kauba nr. | Kogus | Jaehind | Maksumus<br>jaehin-<br>dades | Kaubandus-<br>liku maha-<br>hindluse % | Kaubandus-<br>liku maha-<br>hindluse<br>summa | Summa<br>müügi-<br>hindades |
|-----------|-------|---------|------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| 1         | 219   | 14—25   | 3120—75                      | 6,8                                    | 212—21                                        | 2908—54                     |
| 2         | 318   | 31—62   | 10055—16                     | 8,7                                    | 874—80                                        | 9180—36                     |
| 3         | 167   | 64—97   | 10849—99                     | 9,9                                    | 1074—15                                       | 9775—84                     |
| 4         | 409   | 14—72   | 6020—48                      | 12,4                                   | 746—54                                        | 5273—94                     |
| 5         | 247   | 34—56   | 8536—32                      | 13,6                                   | 1160—94                                       | 7375—38                     |
| 6         | 393   | 75—88   | 29820—84                     | 6,7                                    | 1998—00                                       | 27822—84                    |
| 7         | 317   | 15—64   | 4957—88                      | 15,2                                   | 753—60                                        | 4204—28                     |
| 8         | 169   | 38—69   | 6538—61                      | 17,7                                   | 1157—33                                       | 5881—28                     |
| 9         | 472   | 48—77   | 23019—44                     | 5,9                                    | 1358—15                                       | 21661—29                    |
| 10        | 488   | 16—85   | 8222—80                      | 9,7                                    | 797—61                                        | 7425—19                     |
| Kokku     | 3199  | —       | 111142—27                    | —                                      | 10133—33                                      | 101008—94                   |

Nr. 193.

| Kauba nr. | Kogus | Jaehind | Maksumus<br>jaehin-<br>dades | Kaubandus-<br>liku maha-<br>hindluse % | Kaubandus-<br>liku maha-<br>hindluse<br>summa | Summa<br>müügi-<br>hindades |
|-----------|-------|---------|------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| 1         | 432   | 17—27   | 7460—64                      | 10,7                                   | 798—29                                        | 6662—35                     |
| 2         | 252   | 39—62   | 9984—24                      | 11,8                                   | 1178—14                                       | 8806—10                     |
| 3         | 286   | 58—38   | 16696—68                     | 7,9                                    | 1319—04                                       | 15377—64                    |
| 4         | 348   | 48—34   | 16822—32                     | 8,2                                    | 1379—43                                       | 15442—89                    |
| 5         | 143   | 42—39   | 6061—77                      | 9,1                                    | 551—62                                        | 5510—15                     |
| 6         | 378   | 56—37   | 21307—86                     | 4,9                                    | 1044—09                                       | 20263—77                    |
| 7         | 518   | 19—38   | 10038—84                     | 6,8                                    | 682—64                                        | 9356—20                     |
| 8         | 397   | 44—69   | 17741—93                     | 5,9                                    | 1046—77                                       | 16695—16                    |
| 9         | 496   | 32—18   | 15961—28                     | 7,2                                    | 1149—21                                       | 14812—07                    |
| 10        | 519   | 20—56   | 10670—64                     | 6,6                                    | 704—26                                        | 9966—38                     |
| Kokku     | 3769  | —       | 132746—20                    | —                                      | 9853—49                                       | 122892—71                   |

| Kauba<br>nr. | Kogus | Jaehind | Maksumus<br>jaehin-<br>dades | Kaubandus-<br>liku maha-<br>hindluse % | Kaubandus-<br>liku maha-<br>hindluse<br>summa | Summa<br>müügi-<br>hindades |
|--------------|-------|---------|------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| 1            | 234   | 22—72   | 5316—48                      | 10,5                                   | 558—23                                        | 4758—25                     |
| 2            | 392   | 46—82   | 18353—44                     | 5,9                                    | 1082—85                                       | 17270—59                    |
| 3            | 327   | 23—84   | 7795—68                      | 12,7                                   | 990—05                                        | 6805—63                     |
| 4            | 456   | 48—57   | 22147—92                     | 7,9                                    | 1749—69                                       | 20398—23                    |
| 5            | 247   | 25—65   | 6335—55                      | 13,2                                   | 836—29                                        | 5499—26                     |
| 6            | 376   | 32—68   | 12287—68                     | 10,1                                   | 1241—06                                       | 11046—62                    |
| 7            | 481   | 28—97   | 13934—57                     | 12,8                                   | 1783—62                                       | 12150—95                    |
| 8            | 286   | 42—92   | 12275—12                     | 9,8                                    | 1202—96                                       | 11072—16                    |
| 9            | 261   | 30—48   | 7955—28                      | 13,8                                   | 1097—83                                       | 6857—45                     |
| 10           | 198   | 53—76   | 10644—48                     | 11,5                                   | 1224—12                                       | 9420—36                     |
| Kokku        | 3258  | —       | 117046—20                    | —                                      | 11766—70                                      | 105279—50                   |



# SISUKORD

|                                                                                                         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Eessõna                                                                                                 | Lk. 3 |
| <b>I peatükk. Liitmine</b>                                                                              |       |
| § 1. Täisarvude liitmine                                                                                | 5     |
| § 2. Nimeliste ja murdarvude liitmine                                                                   | 6     |
| <b>Praktilised tööd liitmisel</b>                                                                       |       |
| § 3. Kaupluste kaubakäive kuus sortimendi järgi                                                         | 7     |
| § 4. Kaupluste kaubakäive kuus osakondade viisi                                                         | 8     |
| § 5. Kaupluste kaubakäive kvartalis                                                                     | 9     |
| § 6. Kaupluste kaubakäive poolaastas (kuude viisi)                                                      | 10    |
| § 7. Kaupluste kaubakäive aastas (kuude viisi)                                                          | 10    |
| § 8. Tarbijate kooperatiivi käibekulud poolaastas                                                       | 11    |
| § 9. Tarbijate kooperatiivi bilanss                                                                     | 12    |
| <b>II peatükk. Lahutamine</b>                                                                           |       |
| § 10. Täisarvude lahutamine                                                                             | 14    |
| <b>Praktilised tööd lahutamisel ja liitmisel</b>                                                        |       |
| § 11. Andmik raha liikumise kohta kassas                                                                | 16    |
| § 12. Andmik kaupade liikumise kohta kauplustes                                                         | 17    |
| § 13. Andmik kaupade liikumise kohta sortimendi järgi                                                   | 18    |
| § 14. Tarbijate kooperatiivi aktivakontode käibeandmik kuu ulatuses                                     | 19    |
| § 15. Tarbijate kooperatiivi passivakontode käibeandmik kuu ulatuses                                    | 19    |
| § 16. Tarbijate kooperatiivi bilanss                                                                    | 20    |
| <b>III peatükk. Korrutamine</b>                                                                         |       |
| § 17. Korrutamine ühekohaliste arvudega                                                                 | 22    |
| § 18. Korrutamine ümmarguste arvudega ja ümmargustele arvudele lähedaste arvudega                       | 23    |
| § 19. Korrutamine arvudega, mis koosnevad ühesugustest numbritest või üksteisele lähedastest numbritest | 24    |
| § 20. Korrutamine mitmekohaliste arvudega                                                               | 25    |
| § 21. Harjutusi kaupade maksumuse arvutamiseks                                                          | 26    |
| § 22. Korrutamine kümnendmurdudega                                                                      | 27    |
| § 23. Seeriaviisiline korrutamine arvutusmasinal                                                        | 27    |
| <b>IV peatükk. Jagamine</b>                                                                             |       |
| § 24. Jagamine ühekohaliste arvudega                                                                    | 28    |
| § 25. Jagamine mitmekohaliste arvudega                                                                  | 29    |
| § 26. Kümnendmurdude jagamine                                                                           | 29    |
| § 27. Nõutud täpsusega jagamine                                                                         | 30    |
| § 28. Alalise jagajaga jagamine arvutusmasinal jagaja pöördarvuga korrutamise teel                      | 30    |
| <b>V peatükk. Protsendiarvutused</b>                                                                    |       |
| § 29. Kaubakäibeplaani täitmise protsent                                                                | 32    |
| § 30. Kaubakäibe dünaamika kvartalite viisi                                                             | 32    |
| § 31. Kuukäibe osatähtsus kvartalikäibes                                                                | 34    |
| § 32. Kvartalikäibe osatähtsus aastakäibes                                                              | 35    |
| § 33. Kaubafondide jaotamine tarbijate kooperatiivide (kaupluste) osatähtsuste järgi                    | 36    |
| § 34. Kaupade maksumuse arvutamine                                                                      | 37    |





Hind rbl. 0.07

A-24043

TÜ RAAMATUKOGU



1 0300 00359052 0