УЧЕБНИКЪ

Коммерческой Ариѳметики

для

РЕАЛЬНЫХЪ, КОММЕРЧЕСКИХЪ И ПРОМЫШЛЕННЫХЪ УЧИЛИЩЪ

СОСТАВИЛЪ

Dr. ГУГО БАЛЬГЪ,

преподаватель при Ревельскомъ Петровскомъ Реальномъ училищѣ.

ВТОРАЯ ЧАСТЬ.

Вычисленіе процентныхъ денегъ и текущихъ счетовъ.

РЕВЕЛЬ.

Изданіе Франца Клуге.

1892.

XI

XI 1921 : 1008

УЧЕБНИКЪ

КОММЕРЧЕСКОЙ АРИѲМЕТИКИ

ДЛЯ

РЕАЛЬНЫХЪ, КОММЕРЧЕСКИХЪ И

ПРОМЫШЛЕННЫХЪ УЧИЛИЩЪ

СОСТАВИЛЪ

Dr. **ГУГО БАЛЬГЪ,**

преподаватель при Ревельскомъ Петровскомъ Реальномъ училищѣ.

ВТОРАЯ ЧАСТЬ.

Вычисленіе процентныхъ денегъ и текущихъ счетовъ.

11772

Ex Libris Caroli Weltmanni.

Bibliotheca universitatis Dorpatensis 1921: 1008.

РЕВЕЛЬ.

Изданіе ФРАНЦА КЛУГЕ.

1892.

Дозволено цензурою. — Ревель, 4-го Сентября 1892 г.

4-XI A
Tartu Riikliku Ülikooli
Raamatukogu
6679

Типографія «Ревельскаго Наблюдателя».

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Стр.

I. Капиталъ 1

Задачи 1—5 2

II. Процентныя деньги 4

А. Вычисленіе процентныхъ денегъ, если даны капиталъ, время и процентная такса.

1. Процентныя деньги за какое-либо число лѣтъ . . . 5

Задачи 1—15 5

2. Процентное число за какое-либо число мѣсяцевъ. . 6

Задачи 16—30 7

3. Процентныя деньги за какое-либо число дней . . . 8

Задачи 31—50 8

4. Процентныя числа 10

Задачи 51—60 11

Б. Найти капиталъ, если даны процентныя деньги, процентная такса и время 12

Задачи 61—70 13

В. Найти время, если даны капиталъ, процентныя деньги и процентная такса 14

Задачи 71—80 15

Г. Найти процентную таксу, если даны капиталъ, время и процентныя деньги 15

Задачи 81—90 16

Стр.

III. Текущіе счета 17

А. Вычисленіе процентовъ въ текущемъ счетѣ съ расчетомъ процентовъ, въ послѣдовательномъ порядкѣ 18

Задачи 1—4 22

Б. Красныя числа 22

В. Вычисленіе провизіи, куртажа и разныхъ расходовъ . . 26

Задачи 5—10 28

Г. Обратный или дисконтный способъ расчета процентовъ въ текущихъ счетахъ 34

Задачи 11—15 40

Д. Текущій счетъ съ расчетомъ процентовъ по степенямъ.

а. Расчетъ процентовъ отдѣльно отъ текущаго счета . 43

б. Расчетъ процентовъ при текущемъ счетѣ 49

Задачи 16—20 51

Е. Перемѣна процентной таксы въ текущемъ счетѣ. . . . 54

Задачи 21—25 57

Ж. Текущій счетъ съ выносомъ статей 61

I. Капиталъ.

Если человѣкъ, зарабатывающій себѣ трудомъ средства необходимыя для удовлетворенія его жизненныхъ потребностей, пріобрѣтаетъ больше, чѣмъ ему нужно для прожитія, то у него оказывается излишекъ, образующій **капиталъ**.

Такимъ образомъ **капиталъ** есть пріобрѣтенный работою доходъ, не израсходованный тѣмъ, кто совершалъ работу. Обладатель капитала называется **капиталистомъ**. Если, напримѣръ, ремесленникъ зарабатываетъ 15 рублей въ недѣлю, а для прожитія въ теченіи того же времени ему нужно 13 рублей, то 2 рубля, остающіеся у него въ концѣ недѣли, составляютъ капиталъ. Капиталъ могутъ составлять всѣ предметы (оплачиваемые деньгами, имѣющіе цѣну денегъ), напримѣръ товары, скотъ, корабли, дома и т. д., и т. д. Чаще всего капиталъ состоитъ въ самыхъ деньгахъ, такъ какъ онѣ у всѣхъ просвѣщенныхъ народовъ служатъ мѣрою при оцѣнкѣ работы.

Капиталистъ можетъ сохранить свой капиталъ, если онъ его не раздаритъ, не потеряетъ или не растратитъ, безъ извлеченія изъ него пользы: это будетъ **мертвый капиталъ**; или онъ можетъ заставить посредствомъ своего капитала работать другихъ для себя. Въ послѣднемъ случаѣ говорятъ, что **капиталъ производителенъ**, т. е. капиталистъ имѣетъ при посредствѣ своего капитала въ своемъ распоряженіи нѣкоторое количество работы, доходъ съ которой достается опять таки ему. Капиталистъ основываетъ, напримѣръ, на свой капиталъ какое нибудь промышленное предпріятіе: онъ строитъ

фабрику, покупаетъ для нея машины и другія принадлежности, нанимаетъ рабочихъ, покупаетъ матеріалъ и изготовляетъ изъ него предметы, для производства которыхъ основана фабрика. То что онъ выручаетъ при продажѣ этихъ предметовъ, составляетъ доходъ съ его капитала безъ вычета издержекъ — валовой доходъ. Изъ этого дохода слѣдуетъ вычесть стоимость изготовленія товара, тогда остатокъ составитъ чистый доходъ.

Предположимъ что капиталистъ А построилъ на свой капиталъ въ 100,000 рублей фабрику. Фабрика работала въ теченіи года; получился валовой доходъ въ . . . 46000 руб.
стоимость производства равнялась . . . . . 35000 „

слѣдовательно чистый доходъ составилъ . . . . . 11000 руб.
Другими словами капиталъ въ 100000 рублей доставилъ 11% чистаго дохода. Предположимъ далѣе, что владѣлецъ капитала тратитъ на свои жизненныя потребности въ годъ 5000 рублей, тогда въ теченіи одного года онъ своимъ капиталомъ въ 100000 рублей заработалъ новый капиталъ въ 6000 рублей. Если бы онъ увеличилъ на этотъ капиталъ свою фабрику, то весь основной капиталъ предпріятія составилъ бы 106000 рублей. Въ концѣ втораго года, валовой доходъ составилъ 50000 руб.
стоимость производства равнялась . . . . . 38000 „

слѣдовательно чистый доходъ съ капитала въ
106000 рублей составилъ . . . . . 12000 руб.
Другими словами, капиталъ въ 106000 рублей доставилъ 11,32% чистаго дохода. По скидкѣ 5000 рублей, израсходованныхъ на жизненныя потребности, окажется, что составился новый капиталъ въ 7000 рублей.

Задачи.

1) Купецъ обладаетъ торговымъ капиталомъ въ 156000 рубл., доходъ безъ вычета издержекъ составляетъ въ концѣ года 46800 рубл. стоимость производства равняется 14% ка-

питала; сумма, которую купецъ тратитъ на свои жизненныя потребности, соотвѣтствуетъ 25% суммы стоимости производства; а) какъ великъ чистый доходъ съ капитала? б) сколько % чистаго дохода остаются у купца? в) на сколько рублей увеличивается капиталъ? г) какъ великъ торговый капиталъ въ началѣ втораго года, если полученный въ концѣ перваго года капиталъ также идетъ на увеличеніе дѣла?

2) А обладаетъ торговымъ капиталомъ въ 84000 рублей. Валовой доходъ составляетъ 31500 рублей, стоимость производства равняется 35% съ торговаго капитала, на прожитіе требуются 6460 рублей — коп. а) на сколько уменьшится капиталъ? б) сколько % составляетъ сумма, на которую уменьшился капиталъ? в) какъ великъ капиталъ, съ которымъ А въ началѣ втораго года снова начинаетъ свое дѣло?

3) А основываетъ предпріятіе съ капиталомъ въ 56000 рублей и работаетъ въ продолженіи трехъ лѣтъ съ ежегоднымъ чистымъ доходомъ въ 8%. 52% этого дохода онъ употребляетъ каждый годъ на удовлетвореніе своихъ жизненныхъ потребностей, а остатокъ онъ каждый годъ прибавляетъ къ торговому капиталу; а) какъ великъ торговый капиталъ въ концѣ третьяго года? б) на сколько увеличился первоначальный капиталъ? в) на сколько % увеличился первоначальный капиталъ въ теченіи этихъ трехъ лѣтъ?

4) Нѣкто помѣстилъ свой капиталъ въ 96000 рублей въ промышленномъ предпріятіи. Въ концѣ перваго года оказывается убытокъ въ 35%. Онъ продолжаетъ свое дѣло съ уменьшеннымъ капиталомъ и на слѣдующій годъ получаетъ 12% чистаго дохода, въ слѣдующемъ году чистыхъ 13% и т. д., въ каждомъ слѣдующемъ году на 1% больше. На свои жизненныя потребности онъ вы-

даетъ въ каждомъ году половину чистаго дохода, другую половину онъ прибавляетъ къ капиталу; въ которомъ году капиталъ достигнетъ величины первоначальнаго капитала въ 96000 рублей?

II. Процентныя деньги.

Если капиталистъ не можетъ самъ примѣнить производительно свой капиталъ, то онъ можетъ дать его въ займы другому, чтобы тотъ употребилъ его на какое-нибудь предпріятіе въ свою пользу. Въ такомъ случаѣ капиталистъ отказывается отъ дохода приносимаго капиталомъ въ предпріятіи другаго, но за то получаетъ вознагражденіе, которое опредѣляется въ процентахъ. Это вознагражденіе, которое платится тому, кто далъ капиталъ въ займы (кредитору, заимодавцу) тѣмъ, кто его занялъ (дебиторомъ, должникомъ), носитъ названіе **процентныхъ денегъ**. Въ болѣе широкомъ смыслѣ можно слѣдовательно назвать процентными деньгами всякій доходъ съ капитала. Въ узкомъ, спеціально коммерческомъ смыслѣ, процентныя деньги — опредѣляемое въ процентахъ вознагражденіе, которое заимодавецъ получаетъ ежегодно отъ должника за свой капиталъ. Если напримѣръ купецъ А занялъ отъ капиталиста Б капиталъ въ 10000 рублей по 5%, то А долженъ платить Б ежегодно по 500 р. процентныхъ денегъ до тѣхъ поръ, пока онъ не возвратитъ Б капиталъ въ 10000 рублей. А въ этомъ случаѣ должникъ, Б заимодавецъ.

Предположимъ, что А пользуется капиталомъ въ теченіи трехъ лѣтъ, то ему придется платить въ концѣ перваго года 500 рублей процентныхъ денегъ, въ концѣ втораго года 500 руб. и въ концѣ третьяго года 500 рублей, а кромѣ того 10000 рублей капитала.

A. Вычисленіе процентныхъ денегъ, если даны капиталъ, время и процентная такса.

1. Процентныя деньги за какое-либо число лѣтъ.

Какъ велики процентныя деньги съ 680 рублей, отданныхъ на 3 года по 6%?

1% съ 680 рублей = 6 руб. 80 коп.

6% = 6 разъ 6 руб. 80 коп. = 40 „ 80 „

Въ 3 года процентныя деньги будутъ въ 3 раза больше процентныхъ денегъ за 1 годъ, то есть 3 раза 40 руб. 80 коп., что равняется 122 рублямъ 40 копѣйкамъ.

Или: если хотимъ получить тѣ же самыя процентныя деньги въ 1 годъ, то капиталъ надо отдать въ займы по процентной таксѣ въ три раза большей, т. е. по $3 \times 6\% = 18\%$.

1% съ 680 рублей = 6 рублямъ 80 коп.

18% „ 680 „ = 122 „ 40 „

Задачи.

Вычислить процентныя деньги

1) съ капитала въ 2700 руб. — коп. отданнаго на 3 года по 3%.
2) съ капитала въ 3885 руб. 50 коп. отданнаго на 6 лѣтъ по $5^1/_2$%.
3) съ капитала въ 219 руб. 98 коп. отданнаго на $2^1/_2$ года по $6^1/_4$%.
4) съ капитала въ 1850 руб. 76 коп. отданнаго на $2^2/_3$ года по $^3/_4$%.
5) съ капитала въ 765 руб. 90 коп. отданнаго на $3^1/_4$ года по 5,34%.
6) съ капитала въ 5846 мар. 25 пфн. отданнаго на $4^1/_2$ года по $3^1/_2$%.
7) съ капитала въ 4919 мар. 30 пфн. отданнаго на $2^2/_3$ года по 4%.

8) съ капитала во 649 франк. 50 *cts.* отданнаго на 3 года по $4^1/_2$ %.

9) съ капитала въ 43 голл. гульд. 87 *cs.* отданнаго на $11^1/_2$ лѣтъ по $6^3/_4$ %.

10) съ капитала въ 516 австр. гульд. 67 кр. отданнаго на $2^1/_4$ года по $5^1/_3$ %.

11) съ капитала въ 76 £ 18 *s.* 6 *d.* отданнаго на 3 года по $2^1/_4$ %.

12) съ капитала въ 917 £ 10 *s.* 4 *d.* отданнаго на 5 лѣтъ по $3^1/_2$ %.

13) съ капитала въ 82 £ 12 *s.* 8 *d.* отданнаго на 4 года по 8%.

14) съ капитала въ 96 $ 84 *cs.* отданнаго на 8 лѣтъ по 5%.

15) съ капитала въ 143 $ 89 *cs.* отданнаго на 10 лѣтъ по 10%.

---

2. Процентныя деньги за какое-либо число мѣсяцевъ.

Какъ велики процентныя деньги съ 6500 руб. — коп. отданныхъ на 4 мѣсяца по 3%?

100 рублей въ 12 мѣс. приносятъ 3 руб. процентн. денегъ
6500 „ „ 4 „ „ ? „ „ „

Капиталъ въ 100 рублей приноситъ 3 рубля процентныхъ денегъ, капиталъ въ 1 рубль во 100 разъ меньше, слѣдовательно $\frac{3}{100}$ рубля, 6500 рублей принесутъ въ 6500 разъ болѣе процентныхъ денегъ, слѣдовательно $\frac{3.\ 6500}{100}$; $\frac{3.\ 6500}{100}$ процентныя деньги съ 6500 рублей отданныхъ на 12 мѣсяцевъ. Въ 1 мѣсяцъ онѣ будутъ въ 12 разъ меньше, слѣдовательно $\frac{3.\ 6500}{100.\ 12}$; въ 4 мѣсяца процентныя деньги будутъ въ 4 раза больше, слѣдовательно $\frac{3.\ 6500.\ 4}{100.\ 12}$, что равняется 65 руб.

Задачи.

Вычислить процентныя деньги

16) съ капитала въ 649 руб. 20 коп. отданнаго на 6 мѣсяцевъ по $2^1/_2$ %.

17) съ капитала въ 855 руб. 96 коп. отданнаго на 3 мѣсяц. по $3^3/_4$ %.

18) съ капитала въ 1423 руб. 80 коп. отданнаго на 8 мѣсяц. по $4^1/_4$ %.

19) съ капитала въ 9476 руб. 55 коп. отданнаго на $7^1/_2$ мѣсяц. по $5^3/_7$ %.

20) съ капитала въ 8412 руб. 60 коп. отданнаго на 4 мѣсяц. по $8^1/_2$ %.

21) съ капитала въ 10 руб. 50 коп. отданнаго на 1 мѣсяц. по $6^2/_3$ %.

22) съ капитала въ 1 руб. 75 коп. отданнаго на 15 мѣсяц. по $4^1/_8$ %.

23) съ капитала во 7819 франк. 80 *cts.* отданнаго на $2^1/_2$ мѣсяц. по $1^1/_2$ %.

24) съ капитала во 308 франк. 75 *cts.* отданнаго на $3^3/_4$ мѣсяц. по $3^4/_5$ %.

25) съ капитала во 982 франк. 30 *cts.* отданнаго на $1^1/_2$ мѣсяц. по $8^2/_3$ %.

26) съ капитала во 7891 франк. 64 *cts.* отданнаго на 6 мѣсяц. по $2^1/_3$ %.

27) съ капитала въ 16 £ 18 *s.* 10 *d.* отданнаго на $4^1/_2$ мѣсяц. по $6^1/_2$ %.

28) съ капитала въ 348 £ 12 *s.* 6 *d.* отданнаго на $^1/_2$ мѣсяц. по 10 %.

29) съ капитала въ 1 £ 10 *s.* 6 *d.* отданнаго на 9 мѣсяц. по $3^1/_8$ %.

30) съ капитала въ — £ 18 *s.* 9 *d.* отданнаго на $11^1/_2$ мѣсяц. по $9^1/_4$ %.

3. Процентныя деньги за какое-либо число дней*).

Какъ велики процентныя деньги съ 8550 рублей, отданныхъ на 125 дней по 4%?

со 100 руб. отдан. на 360 дней получается 4 руб. проц. денегъ
съ 8550 „ „ „ 125 „ „ ? „ „ „

100 рублей приносятъ 4 рубля процентныхъ денегъ, 1 рубль въ 100 разъ меньше, слѣдовательно $\frac{4}{100}$ р., 8550 рублей приносятъ въ 8550 разъ больше, слѣдовательно $\frac{4.\ 8550}{100}$; $\frac{4.\ 8550}{100}$ процентныя деньги съ 8550 рублей отданныхъ на 360 дней, процентныя деньги за одинъ день должны быть слѣдовательно въ 360 разъ меньше, то есть $\frac{4.\ 8550}{100.\ 360}$, а процентныя деньги за 125 дней въ 125 разъ больше, то есть $\frac{4.\ 8550.\ 125}{100.\ 360}$ = 118 руб. 75 коп.

Задачи.

Вычислить процентныя деньги

31) съ капитала въ 460 руб. — коп. отданнаго на 140 дней по 6%.

32) съ капитала въ 8060 руб. 50 коп. отданнаго на 72 дня по $5^1/_2$%.

33) съ капитала въ 15 руб. 75 коп. отданнаго на 286 дней по 8%.

34) съ капитала въ 100 руб. — коп. отданнаго на 100 дней по 10%.

35) съ капитала въ 1 руб. — коп. отданнаго на 1 день по 100%.

36) съ капитала въ 769 руб. 45 коп. отданнаго на 96 дней по 4%.

---

*) При вычисленіи процентныхъ денегъ за извѣстное количество дней надобно замѣтить, что въ коммерческомъ быту годъ считается въ 360, а мѣсяцъ въ 30 дней. Лишь Англія и Сѣверо-Американскіе соединенные штаты составляютъ исключеніе и считаютъ годъ въ 365 дней, а мѣсяцъ по календарю.

37) съ капитала въ 8246 руб. 96 коп. отданнаго на $^1/_2$ дня по 6 %.

38) съ капитала въ 6940 руб. 50 коп. отданнаго на 361 день по $2^1/_3$ %.

39) съ капитала въ 306 руб. 59 коп. отданнаго на 87 дней по $3^4/_5$ %.

40) съ капитала въ 2116 руб. 84 коп. отданнаго на 54 дня по $6^1/_3$ %.

Если сказано, съ какого числа по какое отданъ капиталъ въ ростъ, то для опредѣленія числа дней считается или первый день или послѣдній, напримѣръ съ 12 по 28 января = 16 дней; съ 4 сентября по 20 октября = 46 дней.

41) съ капитала въ 148 руб. 75 коп. отданнаго съ 16 февраля по 27 сентября по 4 %.

42) съ капитала въ 259 руб. 60 коп. отданнаго съ 8 марта по 12 декабря по 3 %.

43) съ капитала въ 3816 руб. 25 коп. отданнаго съ 21 іюня по 8 іюля по $2^1/_2$ %.

44) съ капитала въ 8959 руб. 30 коп. отданнаго съ 10 ноября по 29 декабря по $3^1/_4$ %.

45) съ капитала въ 10785 руб. 93 коп. отданнаго съ 2 января по 8 іюля по 3,235 %.

46) съ капитала въ 819 £ 10 *s.* 3 *d.* отданнаго съ 10 сентября по 8 октября по $3^3/_4$ %. (Число дней мѣсяца по календарю.)

47) съ капитала въ 76 £ 5 *s.* 6 *d.* отданнаго съ 12 мая по 21 декабря по $6^1/_3$ %. (Число дней мѣсяца по календарю.)

48) съ капитала въ 15 £ 10 *s.* 6 *d.* отданнаго съ 8. VIII по 12. IX по $3^2/_3$ %.

49) съ капитала въ 6748 $ 50 *cs.* отданнаго съ 21 августа по 1 декабря по 5%.

50) съ капитала въ 412 $ 69 *cs.* отданнаго съ 29. V по 6. X по $2^4/_5$ %.

4. Процентныя числа.

Если нужно вычислить процентныя деньги съ нѣсколькихъ капиталовъ, отданныхъ по одной и той же процентной таксѣ каждый на извѣстное количество дней (годъ = 360 днямъ), то вычисленіе облегчается употребленіемъ процентныхъ чиселъ (Zinszahlen, Nombres). **Процентнымъ числомъ называется произведеніе капитала на время, дѣленное на 100.**

Какъ велики процентныя деньги

а. съ 630 рублей, отданныхъ на 150 дней по 4%?

и б. съ 7500 „ „ на 57 „ по 4%?

а. со 100 рубл. въ 360 дней получается 4 руб. процентн. денегъ.

Съ 630 „ въ 150 „ „ ? „ „ „

$$\frac{4.\ 630.\ 150}{100.\ 360} = 10 \text{ рубл. } 50 \text{ коп.}$$

б. со 100 рубл. въ 360 дней получается 4 рубл. процентн. денегъ.

Съ 7500 „ въ 58 „ „ ? „ „ „

$$\frac{4.\ 7500.\ 57}{100.\ 360} = 47 \text{ рублей } 50 \text{ коп.}$$

Сумма процентныхъ денегъ а. и б. = 58 рублямъ или иначе:

въ задачѣ а процентное число $= \frac{630.\ 150}{100} = 945$

„ „ б „ „ $= \frac{7500.\ 57}{100} = 4275$

Сумма процентныхъ чиселъ = 5220

Чтобы найти изъ процентнаго числа процентныя деньги, нужно помножить процентное число на $^4/_{360}$ или $^1/_{90}$, или другими словами, при 4% надо раздѣлить процентное число на 90; $\frac{5220}{90} = 58$ рублямъ. Это число 90, на которое слѣдуетъ дѣлить процентное число для того, чтобы найти процентныя деньги, называется **дѣлителемъ процентнаго числа.** При 4% $(\frac{4}{360})$ дѣлитель процентнаго числа есть 90, при 1% $(\frac{1}{360})$ 360, при 2% $(\frac{2}{360})$ 180, при 3% $(\frac{3}{360})$ 120 и т. д.

При вычисленіи процентныхъ чиселъ, дроби, слѣдующія

за цѣлымъ числомъ, выражающимъ капиталъ, опускаются; если дробь равняется $^1/_2$ или болѣе $^1/_2$, то послѣднюю цыфру капитала увеличиваютъ на 1; если дробь меньше $^1/_2$, то она не принимается во вниманіе: напримѣръ вмѣсто 167 руб. 58 коп. берутъ 168 рублей, вмѣсто 322 рубл. 48 коп. просто 322. Тѣмъ же правиломъ руководствуются при дѣленіи процентнаго числа на 100, напр. вмѣсто $\frac{78586}{100}$ берутъ 786; вмѣсто $\frac{179150}{100}$ — 1792; вмѣсто $\frac{28903}{100}$ — 289.

Задачи.

Найти процентныя числа и деньги съ слѣдующихъ капиталовъ:

51) съ 6748 руб. 50 коп., отданныхъ на 17 дней
„ 3260 „ — „ „ „ 120 „
„ 258 „ 25 „ „ „ 76 „
„ 3008 „ 10 „ „ „ 25 „
} по 5%.

52) съ 5108 руб. 18 коп., отданныхъ на 147 дней
„ 2116 „ 28 „ „ „ 216 „
„ 3418 „ 81 „ „ „ 306 „
„ 4051 „ 50 „ „ „ 58 „
„ 98 „ 46 „ „ „ 179 „
} по $6^1/_2$%.

53) съ 1012 мар. 60 пфен., отданныхъ на 96 дней
„ 1806 „ 44 „ „ „ 47 „
„ 317 „ 16 „ „ „ 178 „
„ 469 „ 10 „ „ „ 218 „
„ 308 „ 15 „ „ „ 336 „
} по $4^1/_2$%.

54) съ 18460 голл. гульд. — *cs.* отдан. съ 2 іюля по 21 дек.
„ 3560 „ „ 28 „ „ „ 10 авг. „ 25 сент.
„ 485 „ „ 75 „ „ „ 21 сент. „ 28 дек.
„ 8115 „ „ 30 „ „ „ 8 марта „ 15 іюля
„ 6784 „ „ 48 „ „ „ 12 мая „ 14 окт.
} по $3^1/_2$%

55) съ 7160 австр. гульд. 45 *kr.*, отдан. съ 30 іюня по 10 авг.
„ 852 „ „ 76 „ „ „ „ „ „ 25 сент. } по 2%
„ 493 „ „ 18 „ „ „ „ „ „ 18 окт.
„ 3721 „ „ 50 „ „ „ „ „ „ 3 нояб.

56) съ 96 руб. 47 к., отдан. съ 31. XII 91 по 10. II 92
„ 123 „ 96 „ „ „ „ „ „ 7. III „ } по $4^1/_2$%
„ 210 „ 50 „ „ „ „ „ „ 18. IV „

57) съ 3816 руб. 76 к., отдан. съ 30. VI 91 по 4. VIII 91
„ 6520 „ 50 „ „ „ „ „ „ 18. IX „ } по 4%
„ 306 „ 80 „ „ „ „ „ „ 26. IX „

58) съ 1500 руб. — к., отдан. съ 30. VI 91 по 2. VII „
„ 4317 „ 59 „ „ „ „ „ „ 13. X „ } по 6%
„ 3209 „ 60 „ „ „ „ „ „ 7. XI „
„ 718 „ 25 „ „ „ „ „ „ 28. XII „

59) съ 1600 франк. 50 *cts.*, отдан. съ 31 дек. 91 по 22 янв.
„ 2170 „ 30 „ „ „ „ „ „ 28 марта } по 5%
„ 735 „ 45 „ „ „ „ „ „ 7 мая
„ 8416 „ 50 „ „ „ „ „ „ 18 іюня

60) съ 716 руб. 75 к., отдан. съ 30 іюня 91 по 10 авг. 91
„ 918 „ 46 „ „ „ „ „ „ 8 сент. „ } по $2^1/_2$%
„ 7820 „ 50 „ „ „ „ „ „ 14 нояб. „
„ 748 „ 40 „ „ „ „ „ „ 23 „ „

Б. Найти капиталъ, если даны процентныя деньги, процентная такса и время.

Какой капиталъ, отданный по 4%, принесъ въ 190 дней 114 рублей процентныхъ денегъ?

4 руб. проц. денегъ получается въ 360 дней, съ капит. въ 100 р.
114 „ „ „ „ „ 190 „ „ „ „ ? „

Чтобы получить 4 рубля процентныхъ денегъ (въ 360

дней) нуженъ капиталъ въ 100 рублей; для того, чтобы получить 1 рубль процентныхъ денегъ, капиталъ можетъ быть въ 4 раза меньше, слѣдовательно $\frac{100}{4}$; чтобы получить 114 рублей процентныхъ денегъ, необходимо, чтобы капиталъ былъ въ 114 разъ больше, слѣдовательно $\frac{100.\ 114}{4}$. Этотъ капиталъ долженъ быть отданъ на 360 дней, чтобы принести 114 рублей процентныхъ денегъ; если же онъ отданъ лишь на 1 день, то онъ долженъ для того, чтобы принести то же самое количество процентныхъ денегъ, быть въ 360 разъ больше, слѣдовательно $\frac{100.\ 114.\ 360}{4}$, если онъ отданъ на 190 дней, то онъ можетъ быть въ 190 разъ меньше, слѣдовательно $\frac{100.\ 114.\ 360}{4.\ 190}$, что равняется 5400 рублямъ.

Повѣрка: 5400 рубл. на 190 дней по 4%. ? процентн. денегъ.

Процентное число $\frac{5400.\ 190}{100} = 10260$, раздѣлить на 90, = 114 рублямъ процентныхъ денегъ.

Задачи.

Какой капиталъ нужно отдать въ ростъ:

61) изъ 5 % годовыхъ, чтобы получить въ 220 дней 800 р. процентныхъ денегъ ?

62) изъ $4^1/_2$ % годовыхъ, чтобы получить въ 125 дней 76 р. 80 к. процентныхъ денегъ ?

63) изъ $6^2/_3$ % годовыхъ, чтобы получить въ 180 дней 5 р. 30 к. процентныхъ денегъ ?

64) изъ $3^3/_4$ % годовыхъ, чтобы получить въ 92 дня 121 р. 25 к. процентныхъ денегъ ?

65) изъ $2^1/_2$ % годовыхъ, чтобы получить въ 231 день 7840 р. 50 к. процентныхъ денегъ ?

66) изъ $4^3/_4$ % годовыхъ, чтобы получить въ 125 дней 16 £ 10 *s.* 8 *d.* процентныхъ денегъ ?

67) изъ $1^3/_4$ % годовыхъ, чтобы получить въ 78 дней 28 £ — *s.* — *d.* процентныхъ денегъ ?

68) изъ $6^1/_2$ % годовыхъ, чтобы получить въ 15 дней 376 £ 12 *s.* — *d.* процентныхъ денегъ ?

69) изъ $4^1/_4$ % годовыхъ, чтобы получить въ 1 день марокъ 1000 процентныхъ денегъ ?

70) изъ $3^1/_2$ % годовыхъ, чтобы получить въ 2 дня марокъ 3675 процентныхъ денегъ ?

B. Найти время, если даны капиталъ, процентныя деньги и процентная такса.

Во сколько времени 624 рубля, отданные по 4 % принесутъ процентныхъ денегъ 16 рублей 64 коп.?

100 руб. капитала, 4 р. — к. процентн. денегъ въ 360 дней
624 „ „ 16 „ 64 „ „ „ „ „ ? „

Со 100 рублей капитала получается въ 360 дней 4 рубля процентныхъ денегъ, 1 рубль даетъ тѣ же самыя процентныя деньги лишь по истеченіи во 100 разъ большаго времени, 624 рубля принесутъ 4 рубля процентныхъ денегъ по истеченіи въ 624 раза меньшаго времени, слѣдовательно $\frac{360.\ 100}{624}$; 4 рубля процентныхъ денегъ получается въ 360 дней, 1 рубль получится въ срокъ 4 раза меньшій, слѣдовательно $\frac{360.\ 100}{624.\ 4}$; если процентныя деньги составляютъ 16 рублей 64 коп., то капиталъ долженъ быть отданъ въ ростъ на время въ 16,64 раза больше того, въ которое капиталъ приноситъ 1 рубль процентныхъ денегъ, слѣдовательно $\frac{360.\ 100.\ 16{,}64}{624.\ 4}$, что равняется 240 днямъ.

Повѣрка: 624 рубля отданные на 240 дней по 4 % принесутъ, ? процентныхъ денегъ.

Процентное число $\frac{624.\ 240}{100} = 1498$; раздѣлить на 90 = 16 рублямъ 64 копѣйкамъ.

Задачи.

На сколько времени нужно отдать капиталъ:

71) 777 руб. — коп. по 4 %, чтобы получить 10 руб. 36 к. процентныхъ денегъ.

72) 2895 руб. — коп. по 2 %, чтобы получить 5 руб. 79 к. процентныхъ денегъ.

73) 450 руб. — коп. по $3^1/_2$ %, чтобы получить 8 руб. 06 к. процентныхъ денегъ.

74) 816 руб. 40 коп. по $4^1/_2$ %, чтобы получить 14 руб. 40 к. процентныхъ денегъ.

75) 1905 руб. 50 коп. по $3^3/_4$ %, чтобы получить 128 руб. 30 к. процентныхъ денегъ.

76) 270 £ 12 *s.* — *d.* по 6 %, чтобы получить 8 £ 10 *s.* — *d.* процентныхъ денегъ.

77) 18 £ 5 *s.* 6 *d.* по 8 %, чтобы получить — £ 12 *s.* — *d.* процентныхъ денегъ.

78) 6000 фр. — *cts.* по 4 %, чтобы получить 120 фр. — *cts.* процентныхъ денегъ.

79) 5850 фр. 75 *cts.* по 5 %, чтобы получить 225 фр. 25 *cts.* процентныхъ денегъ.

80) 641 фр. 25 *cts.* по 5 %, чтобы получить 18 фр. 70 *cts.* процентныхъ денегъ.

Г. Найти процентную таксу, если даны капиталъ, время и процентныя деньги.

По скольку % отданы въ ростъ 1400 рублей, если въ 92 дня они принесутъ 16 рублей 10 коп. процентныхъ денегъ?

Вычисленіе процентной таксы ничѣмъ не отличается отъ вычисленія процентныхъ денегъ, получаемыхъ въ извѣстное количество дней, такъ какъ она ничто иное, какъ процентныя со 100 рублей, отданныхъ на 360 дней.

1400 руб. въ 92 дня приносятъ 16 руб. 10 коп. процентн. денегъ.
100 „ „ 360 дней принесутъ? „ „ „

$$\frac{16{,}1.\ 100.\ 360}{1400.\ 92} = 4^1/_2\,\%$$

Повѣрка: Капиталъ = 1400 рубл. время = 92 дня; процентное число 1288. При $4^1/_2$ % дѣлитель будетъ 80; проц. деньги = 16 руб. 10 коп.

Задачи.

По скольку процентовъ нужно отдать капиталъ въ:

81) 720 руб. — коп., чтобы въ 40 дней получить 3 рубл. 20 коп. процентныхъ денегъ?

82) 5040 рубл. — коп., чтобы въ 33 дня получить 18 рубл. 48 коп. процентныхъ денегъ?

83) 6752 рубл. 25 коп., чтобы въ 136 дней получить 114 рубл. 72 коп. процентныхъ денегъ?

84) 3030 рубл. — коп., чтобы въ 240 дней получить 60 рубл. 60 коп. процентныхъ денегъ?

85) 1060 рубл. — коп., чтобы въ 72 дня получить 12 рубл. 19 коп. процентныхъ денегъ?

86) 532 £ 9 *s.* — *d.*, чтобы въ 100 дней 3 £ 11 *s.* — *d.* процентныхъ денегъ?

87) 680 £ 10 *s.* 3 *d.*, чтобы въ 124 дня 3 £ 6 *s.* 6 *d.* процентныхъ денегъ?

88) марокъ 7056,50, чтобы въ 96 дней получить марокъ 148,60 процентныхъ денегъ?

89) марокъ 8540, чтобы въ 180 дней получить марокъ 487 процентныхъ денегъ?

90) марокъ 645,95, чтобы въ 20 дней получить мар. 0,80 процентныхъ денегъ?

III. Текущіе счета.

Если покупатель за товаръ тотчасъ при покупкѣ не уплачиваетъ, то спустя нѣкоторое время онъ получаетъ отъ продавца **счетъ** о купленномъ у него товарѣ. Счетъ — это списокъ купленнымъ товарамъ съ указаніемъ числа, когда они куплены, и цѣны. Каждая отдѣльная покупка съ указаніемъ числа, цѣны и стоимости составляетъ статью счета. Въ концѣ каждаго счета пишется итогъ, т. е. вся сумма, которую покупатель долженъ продавцу. Продавецъ, пишущій счетъ, называется **кредиторомъ**, покупатель получающій счетъ — **дебиторомъ**.

Въ обыкновенныхъ случаяхъ въ счетахъ никакихъ процентныхъ денегъ не упоминается и не вычисляется, такъ какъ большею частью процентныя деньги уже прибавлены къ цѣнѣ, которую покупатель платитъ за товаръ. Покупатель, который платитъ сейчасъ же при полученіи товара наличными деньгами, вознаграждается скидкою съ цѣны.

Расчетъ всѣхъ дѣлъ, совершенныхъ въ теченіи нѣкотораго времени между двумя лицами, находящимися между собою въ постоянныхъ долговыхъ отношеніяхъ, называется **текущимъ счетомъ**. Текущій счетъ, могущій, смотря по условію или обычаю, быть годичнымъ, полугодичнымъ или трехмѣсячнымъ содержитъ обыкновенно вычисленіе процентныхъ денегъ; текущій счетъ, открываемый банкиромъ своимъ довѣрителямъ или коммитентамъ, содержитъ всегда вычисленіе процентныхъ денегъ при помощи процентныхъ чиселъ.

Такъ какъ лицо, отъ котораго получается текущій счетъ и лицо, получающее его, могутъ быть и дебиторомъ и кредиторомъ, то текущій счетъ составляетъ двойной счетъ. Одинъ счетъ, который пишется всегда на лѣвой сторонѣ, содержитъ все, что должно заплатить второе изъ названныхъ лицъ первому. Для всѣхъ статей, помѣщенныхъ на лѣвой сторонѣ, получатель становится дебиторомъ, поэтому лѣвая сторона называется **дебетомъ**. Для всѣхъ статей, помѣщенныхъ на

правой сторонѣ, получатель становится кредиторомъ, поэтому правая сторона называется **кредитомъ**.

Существуютъ три рода текущихъ счетовъ:

1. текущій счетъ съ расчетомъ процентовъ, въ послѣдовательномъ порядкѣ.
2. обратный или дисконтный.
3. текущій счетъ съ расчетомъ процентовъ по степенямъ.

Эти 3 рода текущихъ счетовъ отличаются другъ отъ друга родомъ вычисленія процентныхъ денегъ.

А. Вычисленіе процентовъ въ текущемъ счетѣ съ расчетомъ процентовъ, въ послѣдовательномъ порядкѣ.

Купецъ Николай Ивановъ въ Либавѣ доставилъ купцу Ивану Николаеву въ Либавѣ

12 января	наличными	2000	руб.
8 марта	товаровъ, срокъ уплаты 8 іюня, на	3000	„
10 апрѣля	наличными	4000	„
17 іюня	наличными	5000	„

Николаевъ уплатилъ Иванову

9 февраля	наличными	1500	руб.
20 марта	„	4500	„
22 іюня	„	1200	„

30 іюня Ивановъ выдаетъ Николаеву полугодичный текущій счетъ. Слѣдовательно требуется вычислить, сколько долженъ Николаевъ — Иванову 30 іюня.

а. Дебетъ (долгъ Николаева).

Такъ какъ Ивановъ заплатилъ 12 января 2000 рублей Николаеву, то Николаевъ долженъ уплатить Иванову 30 іюня 2000 рублей + процентныя деньги съ 2000 рублей по 4% за время съ 12 января по 30 іюня. Процентное число для 2000 рублей и 168 дней = 3360.

Кромѣ того Ивановъ доставилъ Николаеву 8 марта товаровъ на 3000 рублей, которые должны быть уплачены 8 іюня.

Слѣдовательно Николаевъ долженъ заплатить Иванову 30 іюня 3000 рублей + процентныя деньги съ 3000 рублей по 4% за 22 дня (съ 8 іюня по 30 іюня). Процентное число для 3000 рублей и 22 дней = 660.

Затѣмъ третья и четвертая статьи: 4000 рублей + процентныя деньги за время съ 10 апрѣля по 30 іюня, т. е. за 80 дней; процентное число 3200; и 5000 рублей + процентныя деньги за время съ 17 іюня по 30 іюня, т. е. за 13 дней; процентное число 650.

Слѣдовательно Николаевъ долженъ Иванову 30 іюня:

2000 р.	+	проц. деньги,	соотвѣтствующія	проц.	числу	3360
3000 „	+	„	„	„	„	660
4000 „	+	„	„	„	„	3200
5000 „	+	„	„	„	„	650
итого 14000 р.	+	„	„	„	„	7870

б. Кредитъ (долгъ Иванова).

Николаевъ уплатилъ Иванову 9 февраля 1500 рублей. Ивановъ обязанъ слѣдовательно заплатить Николаеву 30 іюня 1500 рублей + процентныя деньги съ 1500 рублей по 4% за время съ 9 февраля по 30 іюня, т. е. за 141 день. Процентное число для 1500 рублей и 141 дня = 2115.

Кромѣ того Николаевъ имѣетъ получить отъ Иванова 30 іюня: 4500 рублей + процентныя деньги съ 20 марта по 30 іюня, т. е. за 100 дней; процентное число 4500; и 1200 рублей + процентныя деньги съ 22 іюня по 30 іюня, т. е. за 8 дней; процентное число 96.

Николаевъ имѣетъ слѣдовательно получить съ Иванова 30 іюня:

1500 р.	+	проц. деньги,	соотвѣтствующія	проц.	числу	2115
4500 „	+	„	„	„	„	4500
1200 „	+	„	„	„	„	96
итого 7200 р.	+	„	„	„	„	6711

в. Уравниваніе дебета съ кредитомъ (забалансированіе счета).

Иванову слѣдуетъ получить съ Николаева 30 іюня 14000 рублей + процентныя деньги, соотвѣтствующія процентному числу 7870.

Николаеву слѣдуетъ получить съ Иванова 30 іюня 7200 рублей + процентныя деньги, соотвѣтствующія процентному числу 6711.

Такъ какъ въ пользу Иванова получилось процентное число 7870, въ пользу же Николаева процентное число 6711, то остается въ пользу Иванова разность 7870 — 6711 = 1159. Эту разность мы назовемъ **остаткомъ или сальдо процентныхъ чиселъ.**

Процентныя деньги, опредѣляемыя изъ процентнаго числа 1159 при 4%, составляютъ 12 рублей 88 копѣекъ, каковая сумма прибавляется къ требуемой Ивановымъ суммѣ въ дебетъ на 30 іюня, такъ что теперь Иванову слѣдуетъ получить

	14000 руб. — коп.
+ процентныя деньги	12 „ 88 „
итого	14012 руб. 88 коп.
Николаеву причитается	7200 „ — „

Ивановъ имѣетъ получить съ Николаева въ . . . . 6812 руб. 88 коп. на 30 іюня.

Этотъ остатокъ въ 6812 руб. 88 коп. — **сальдо капиталовъ.** Капиталъ иной суммы снова открываютъ счетъ, выписывая его въ дебетѣ на первое число слѣдующаго мѣсяца. Такъ какъ при заключеніи текущаго счета итоги въ графѣ капиталовъ и итоги въ графѣ процентныхъ чиселъ должны быть равны, то остатокъ записывается до заключенія текущаго счета въ видѣ новой статьи на той сторонѣ, которая его должна и которая обязана уплатить его въ день заключенія текущаго счета.

Слѣдующій текущій счетъ пояснитъ все вышеизложенное:

Дебетъ. Господину Ивану Николаеву въ Либавѣ. *Кредитъ.*

1892			Сроки	дни	Пр. числа	Капиталъ руб.	к.
Янв.	12	Выдано Вамъ .	12 янв.	168	3360	2000	—
Марта	8	Продано и доставлено Вамъ товаровъ . . .	8 іюня	22	660	3000	—
Апр.	10	Выдано Вамъ .	10 апр.	80	3200	4000	—
Іюня	17	„ „	17 іюня	13	650	5000	—
„	30	Проценты по 4% остатка 1159 % чиселъ				12	88
					7870	14012	88
1892							
Іюля	1	Остается за Вами на 30 іюня*) .				6812	88

1892			Сроки	дни	Пр. числа	Капиталъ руб.	к.
Февр.	9	Получено отъ Васъ	9 февр.	141	2115	1500	—
Марта	20	Получено отъ Васъ	20 марта	100	4500	4500	—
Іюня	22	Получено отъ Васъ	22 іюня	8	96	1200	—
„	30	Остатокъ % чиселъ.			1159		
„	„	Остается за Вами на с/ч.*)				6812	88
					7870	14012	88

П. О. и. О.**)

Либава, 10 іюля 1892 г.

Николай Ивановъ.

*) Примѣчаніе: Или сальдо за Вами на 30 іюня; сальдо въ мою пользу на 30 іюня; послѣ заключенія первая статья можетъ быть записываема и: Сальдо предъидущаго счета на 30 іюня.

**) Примѣчаніе: П. О. и. О. Эти знаки на счетахъ объ исключеніи ошибокъ и описокъ.

Задачи для упражненія.

Во всѣхъ задачахъ годъ считанъ за 360, а мѣсяцъ за 30 дней.

1) В. Кузминъ въ Москвѣ выдаетъ слѣдующій текущій счетъ торговому дому Н. Кузнецова съ сыновьями въ Петербургѣ. День заключенія 30 іюня 1892 года. Изъ 6% годов.

Дебетъ.

Января 1. Остатокъ отъ 31 декабря 1891 г. 2000 руб.
Февраля 3. Уплачено наличными . . . . 3000 „
Апрѣля 4. Вексель*) отъ с/ч на 2 мѣсяца. 5000 „

Кредитъ.

Января 12. Куплено товару, срокъ упл. 12 марта 500 руб.
Марта 8. „ „ „ „ 8 іюня 900 „

2) Отъ Владимира Степанова въ Петербургѣ Петру Васильеву въ Ригѣ. День заключенія 31 декабря 1891 года. Изъ $4^1/_2$% год.

Дебетъ.

Іюля 1. Сальдо на 30 іюня . . . 6780 р. 50 к.
Августа 24. Моя римесса по 24 окт. . 2568 „ 38 „
„ 29. Выдано Вамъ . . . . . 3400 „ — „

---

*) Примѣчаніе: **Вексель** есть въ самомъ широкомъ значеніи слова — документъ, въ которомъ векселедатель или обязывается самъ, или обязываетъ другого, уплатить кому либо въ извѣстный срокъ нѣкоторую сумму денегъ.

а) Если векселемъ векселедатель самъ обязался уплатить сумму денегъ, то вексель называется **простымъ векселемъ**.

б) Вексель, которымъ векселедатель обязываетъ другого выплатить сумму денегъ ему, векселедателю, или кому либо другому, называется **переводнымъ векселемъ или траттою**.

в) Если обладатель переводнаго векселя передаетъ его въ полную собственность другому, то вексель называется **римессою или переводомъ**.

Подробнѣе вексель разсматривается въ главѣ о вексельныхъ вычисленіяхъ.

Октября 12.	Вашъ переводный векселъ по 12 дек.	4102 р.	75 к.
Ноября 3.	Выдано Вамъ	560 „	— „
Декабря 4.	Уплочено мною Ник. Иванову въ Петербургѣ	3275 „	80 „

Кредитъ.

Сентября 9.	Ваша римесса по 21 ноября	12870 р.	40 к.
Ноября 18.	Получено отъ Васъ . . .	6500 „	— „
Декабря 2.	Ваша римесса по 29 дек. .	2875 „	39 „
„ 16.	Получено отъ Васъ . . .	275 „	— „

3) Отъ А. Крючкова въ Саратовѣ Мих. Ефросиньеву. День заключенія 31 декабря 1891 г. Изъ $4^1/_2$%.

Дебетъ.

Января 19.	Выдано Вамъ	750 р.	— к.
Марта 23.	Продано Вамъ товаровъ, срокъ уплаты 23 іюня . .	6425 „	85 „
Мая 7.	Продано Вамъ товаровъ, срокъ уплаты 7 августа . .	3006 „	24 „
Сент. 10.	Векселъ, срокомъ по 2 дек. .	1548 „	76 „
„ 22.	Продано Вамъ товаровъ, срокъ уплаты 22 октября .	7819 „	06 „
Ноября 10.	Выдано Вамъ	3000 „	— „
„ 21.	Вашъ переводъ по 14 дек. .	1500 „	— „

Кредитъ.

Января 1.	Остатокъ отъ 31 дек. 1890 г.	10843 р.	16 к.
Апрѣля 12.	Векселъ отъ с/ч. на 2 мѣсяца	6312 „	14 „
Сентября 3.	Получено отъ Васъ . . .	3000 „	— „
Октября 19.	„ „ „ . . .	1860 „	— „

4) Отъ Евгенія Булгакова въ Сызрани В. Максимову въ Рыбинскѣ. Изъ 5% годов. Заключеніе 15 сентября 1891 г.

Дебетъ.

Марта 16.	Остатокъ отъ 15 марта 1891 г.	76 р.	84 к.
„ 22.	Продано товаровъ, ср. 22 іюня	614 „	23 „

Мая	6.	Продано товаровъ, ср. 6 авг.	432 р. 42 к.
Іюня	9.	„ „ „ 9 сент.	806 „ 03 „
Іюля	14.	„ „ „ 14 авг.	514 „ 98 „

Кредитъ.

Апрѣля	10.	Вашъ переводъ по 20 іюня .	1216 р. 35 к.
Мая	24.	Выдано Вамъ	150 „ — „
Іюля	12.	Мой перев. векс. по 12 сент.	275 „ 80 „
Сентября	3.	Выдано Вамъ	175 „ — „

Б. Красныя числа.

Въ текущихъ счетахъ часто встрѣчается, что срокъ уплаты статей заходитъ за срокъ заключенія. Представимъ себѣ, что въ текущемъ счетѣ, выданномъ Ивановымъ Николаеву, день заключенія котораго 30 іюня, встрѣчаются слѣдующія статьи:

Въ дебетѣ:

Марта	3.	Наличными	6000 руб.
Апрѣля	22.	Вексель отъ с/ч на 3 мѣс. . . .	4000 „

Въ кредитѣ:

Февраля	10.	Наличными	2000 руб.
Мая	12.	Куплено товаровъ, срокъ упл. 12 авг.	3000 „

30 іюня Николаевъ долженъ заплатить за статьи въ дебетѣ: 6000 рублей + проц. деньги, опредѣляемыя проц. числомъ 7020 (капиталъ 6000 руб. × 117 дней, съ 3 марта по 30 іюня); затѣмъ: 4000 рублей — проц. деньги, опредѣл. проц. числомъ 880 (капиталъ 4000 × 22 дня, съ 30 іюня по 22 іюля).

4000 рублей должны быть дисконтированы на 30 іюня, такъ какъ срокъ ихъ уплаты лишь 22 іюля. Процентное

число для 4000 рублей*) и 22 дней (съ 30 іюня по 22 іюля) равняющееся 880, есть **дисконтное число** или такъ называемое **красное число****), такъ какъ въ различіе отъ процентныхъ чиселъ его пишутъ красными чернилами. **Дисконтныя или красныя числа слѣдовательно такія числа, которыхъ процентныя деньги составляютъ дисконтъ для тѣхъ статей, срокъ которыхъ заходитъ за день заключенія.** Между тѣмъ какъ процентныя числа **положительны**, то есть, соотвѣтствующія имъ процентныя деньги увеличиваютъ сумму статей той стороны, на которой они стоятъ, красныя числа противоположнаго значенія, слѣдовательно **отрицательны**, то есть, соотвѣтствующія имъ процентныя деньги уменьшаютъ сумму статей той стороны, на которой они стоятъ. Вслѣдствіе того, процентныя деньги опредѣляемыя красными числами въ дебетѣ, прибавляются къ кредиту, а процентныя деньги опредѣляемыя красными числами въ кредитѣ приписываются къ дебету; то есть, вычисливъ разность между красными числами, пишутъ ее какъ процентное число на той сторонѣ, гдѣ сумма красныхъ чиселъ меньше.

Статьи кредита долженъ уплатить Ивановъ, отъ котораго полученъ текущій счетъ, слѣдовательно

2000 руб. + процентныя деньги, опред. проц. числомъ 2800
(капиталъ 2000 р. × 140 дней, съ 10 февр. по 30 іюня),

кромѣ того 4000 р. — проц. деньги, опред. краснымъ числ. 1680
(капиталъ 4000 руб. × 42 дня, съ 30 іюня по 12 авг.).

Въ дебетѣ стоитъ красное число 880, которое долженъ Ивановъ,
„ кредитѣ „ „ „ 1680, „ „ Николаевъ.

---

*) Прим. Вѣрнѣе было бы и здѣсь вычислить дисконтъ на 100, такъ какъ 4000 рублей представляютъ наращенную валюту, образованную изъ чистой валюты + процентныя деньги съ чистой валюты, на время съ 30 іюня по 22 іюля. Но вслѣдствіе того, что вычисленіе проще, а погрѣшность сравнительно мала, въ коммерческомъ быту дисконтъ вычисляется со 100.

**) Красныя числа въ этой книгѣ напечатаны жирнымъ шрифтомъ.

И такъ получается разность красныхъ чиселъ 800, которую долженъ заплатить Николаевъ. Съ этой цѣлью эта разность пишется новой статьей въ дебетѣ слѣдующимъ образомъ:

Дебетъ.	Капиталъ	Процентн. числа
Іюня 30. Сальдо красныхъ чиселъ	—	800

Вслѣдствіе этого процентное число 800 превратилось въ обыкновенное процентное число, такъ что сумма процентныхъ чиселъ въ дебетѣ = 7820, а въ кредитѣ 2800. Разность этихъ чиселъ 5020, слѣдуетъ для забалансированія писать въ кредитъ, процентныя-же деньги, соотвѣтствующія этой разности процентныхъ чиселъ 5020 по 6%, равняющіяся 83 руб. 67 коп. пишутся въ дебетъ.

B. Вычисленіе провизіи, куртажа и разныхъ расходовъ.

Провизіею или коммиссіею называется вознагражденіе, получаемое банкиромъ за его труды отъ своего довѣрителя.

Вычисленіе провизіи обыкновенно основывается на томъ правилѣ, что банкиръ получаетъ нѣкоторый процентъ, большею частью $^1/_{10}$—$^1/_2$ % за каждую денежную операцію, которую онъ совершитъ по порученію своего довѣрителя, но относительно суммы, съ которой вычисляется провизія, въ коммерческомъ быту существуетъ большое разнообразіе. Такъ напримѣръ иногда провизіонныя деньги вычисляются съ суммы всѣхъ статей въ дебетѣ, иногда также съ большей стороны (или дебета или кредита), уменьшенной на остатокъ предъидущаго заключеннаго текущаго счета. Часто случается, что съ нѣкоторыхъ статей провизіонныя деньги вычисляются тотчасъ, такъ что такія статьи исключаются при вычисленіи провизіонныхъ денегъ при заключеніи. Многіе банкиры имѣютъ обыкновеніе не брать со своихъ препоручителей особыхъ провизіонныхъ денегъ; въ такихъ случаяхъ они назначаютъ большую чѣмъ обыкновенно процентную таксу въ дебетѣ или меньшую

въ кредитѣ, такъ что провизіонныя деньги включаются въ процентныя деньги. Исключая это обиліе способовъ опредѣленія провизіи, съ которыми купецъ знакомится на практикѣ, вычисленіе провизіонныхъ денегъ не представляетъ никакихъ трудностей.

Мы ограничились здѣсь въ книгѣ слѣдующимъ довольно распространеннымъ способомъ вычисленія провизіонныхъ денегъ: сперва вычисляютъ сумму капиталовъ дебета, затѣмъ сумму капиталовъ кредита; изъ той изъ этихъ суммъ, которая больше вычитаютъ сальдо, вынесенное изъ предъидущаго текущаго счета и съ остающейся тогда суммы вычисляютъ провизіонныя деньги. Остатокъ отъ предъидущаго счета вычитается, потому что онъ не представляетъ денежной операціи банкира. По той же самой причинѣ не принимаются во вниманіе при сложеніи капиталовъ процентныя деньги, куртажъ и другіе подобные расходы.

Провизіонныя деньги всегда должны быть причислены къ дебету, потому что ихъ всегда платитъ получатель текущаго счета.

Для вычислелія **куртажа** складываются тѣ статьи, съ которыхъ онъ опредѣляется, а затѣмъ сумма куртажа ставится въ видѣ новой статьи въ дебетъ. Очень часто куртажъ вычисляется сейчасъ же при занесеніи каждой новой статьи.

Кромѣ того получатель текущаго счета долженъ уплатить при заключеніи всѣ случившіеся въ теченіи счетнаго періода расходы, какъ напримѣръ: за письма, за телеграммы, за гербовыя марки и т. д.; расходы эти пишутся въ видѣ новой статьи въ дебетъ текущаго счета.

Слѣдующій примѣръ текущаго счета съ красными числами, провизіонными деньгами, куртажемъ и различными расходами пояснитъ все вышеизложенное.

Слѣдуетъ замѣтить, что куртажъ берется съ 3 заграничныхъ векселей.

Дебетъ. Господину Моро

1892.					Руб.	К.
Января	28	Выдано Вамъ	152	743	489	27
Марта	10	Моя римесса на Берлинъ, ср. 22 мая	38	213	560	34
Апрѣля	12	Ваша тратта, ср. 12 іюля . . .	12	86	714	20
Мая	9	Выдано Вамъ	51	204	400	—
„	17	Моя римесса на Парижъ по 17 августа	47	389	826	98
Іюня	22	Выдано Вамъ	8	20	250	—
„	30	Остатокъ % чиселъ		912		
„	„	Провизіи съ 2935 р. 79 к.; $^1/_8$%			3	67
„	„	Куртажъ съ 2080 р. 10 к.; $^1/_{20}$/$_{00}$			1	04
„	„	Гербовыхъ и за письма			9	50
				2092	3255	00
1892 Іюля	1	Состоитъ за Вами на 30 іюня.			456	12

П. О. и О.

Ревель, 30 іюня 1892 г.

Н. Соколовъ и Ко.

5) Отъ Сергѣя Мартынова въ Ревелѣ Петру Суботину въ Ревелѣ. Заключеніе 31 декабря 1891 г. Изъ 4$^1/_2$% годовъ. Провизія $^1/_3$%, куртажъ*) $^1/_{10}$%, гербовыхъ и за письма 46 руб. 48 коп.

*) Примѣчаніе. Статьи, съ которыхъ долженъ быть вычисленъ куртажъ, обозначены въ слѣдующихъ примѣрахъ звѣздочкою *.

зову, С.-Петербургъ. *Кредитъ.*

1892.					Руб.	К.
Января	1	Остатокъ отъ 31 дек. 1891 г. .	180	549	305	—
Февраля	3	Ваша римесса, ср. 15 апр. . .	75	683	910	90
Апрѣля	28	Получено отъ Васъ	82	718	875	—
Іюня	18	Ваша римесса на Лондонъ по 18 авг.	48	333	692	78
„	30	Сальдо красныхъ чиселъ		142		
„	„	912 — 6% — чиселъ			15	20
„	„	Остается за Вами			456	12
				2092	3255	00

Дебетъ.

1891 г.

Іюля	5.	Товаровъ, ср. 5 сент. . . .	6748 р. 89 к.
*Авг.	22.	Моя римесса на Лондонъ по 22 ноября	3412 „ 57 „
Сент.	10.	Наличными	5000 „ — „

* Окт.	7.	Вексель отъ с/ч. на 3 мѣс.	4869 р. 32 к.
Ноября	12.	Товаровъ, ср. 12 февр. . .	16483 „ 50 „
Декабря	10.	„ „ 10 марта . .	3000 „ — „
„	20.	„ „ 20 апр. . .	5476 „ 98 „

Кредитъ.

1891 г.

Іюля	1.	Остатокъ отъ 30 іюня . .	546 р. 73 к.
„	8.	Наличными	3417 „ 56 „
Сент.	3.	Моя тратта по 3 дек. . .	4500 „ — „
Ноября	23.	Наличными	2000 „ — „
* „	25.	Вексель отъ с/ч. на 4 мѣс.	10000 „ — „

6) Отъ Г. Берга и Ко. въ Харьковѣ М. Шмидту въ Ригѣ. Заключеніе 30 іюля. Изъ 5% год. Провизія $^1/_4$%, куртажъ $^1/_2{}^0/_{00}$. Гербовыхъ, за письма и другія издержки 28 р. 65 к.

Дебетъ.

1892 г.

Января	1.	Сальдо предъидущ. счета на 31 декабря 1891 г. . . .	498 р. 73 к.
Февр.	12.	Товаровъ, ср. 12 апр. . .	2319 „ 86 „
Апрѣля	4.	Наличными	5200 „ — „
„	13.	Товаровъ, ср. 13 іюля . .	6971 „ 93 „
Мая	8.	Наличными	3175 „ — „
Іюня	7.	Товаровъ, ср. 7 сент. . .	14398 „ 76 „
„	28.	„ „ 28 окт. . .	3606 „ 07 „

Кредитъ.

1892 г.

* Февр.	3.	Вексель отъ с/ч. на 2 мѣс.	3116 р. 57 к.
Мая	24.	„ „ „ „ 4 мѣс.	28591 „ 36 „
Іюня	10.	Наличными	5000 „ — „
* „	18.	Вексель отъ с/ч. на 2 мѣс.	14561 „ 79 „

7) Отъ Ильи Носова въ С.-Петербургѣ Порфирію Гвоздеву въ Ревелѣ. Заключеніе 30 іюня. Изъ 6% год. Провизія $^1/_4$%, куртажъ $^1/_2{}^0/_{00}$. За письма, гербовыя марки и мелкія издержки 18 р. 19 к.

Дебетъ.

1892 г.			
Января	1.	Сальдо предъидущ. счета на 31 дек. 1891 г.	3446 р. 85 к.
*Февр.	2.	Моя римесса на Берлинъ по 15 марта	6518 „ 60 „
Апрѣля	15.	Наличными	2500 „ — „
Мая	3.	Моя римесса на Гамбургъ по 3 іюля	5107 „ 96 „
Іюня	4.	Наличными	250 „ — „

Кредитъ.

1892 г.			
Января	14.	Товаровъ, ср. 14 апр. . . .	1597 р. 48 к.
Марта	27.	„ „ 27 іюня . . .	1318 „ 96 „
*Апр.	10.	Ваша римесса на Лондонъ по 4 іюля	2454 „ 77 „
„	22.	Наличными	2050 „ — „
Мая	16.	Получено отъ Васъ чрезъ Г. Таля	4148 „ 76 „
Іюня	3.	Товаровъ, ср. 3 сент. . . .	1357 „ 80 „
* „	18.	Ваша римесса на Парижъ по 28 авг.	896 „ 78 „
„	24.	Наличными	375 „ — „

8) Отъ Петра Макарова въ Харьковѣ Кирпичникову и Ко. въ Кіевѣ. Заключеніе 31 дек. Изъ 5% год. Провизія $^1/_3$%, куртажъ $^1/_2{}^0/_{00}$. Гербовыхъ и за письма 10 р. 25 к.

Дебетъ.

1892 г.			
Января	4.	Наличными	2560 р. — к.

*Апр.	10.	Мой переводъ на С.-Петербургъ по 10 іюня	1588 р. 90 к.
Сент.	22.	Ваша тратта по 19 янв. . .	3475 „ — „
Октября	10.	Наличными	1500 „ — „
„	17.	„	2785 „ 40 „
Ноября	10.	Мною уплочено Бр. Вольфъ въ Ригѣ.	3810 „ 36 „
„	18.	Ваша тратта по 18 февр. .	567 „ 12 „
*Дек.	10.	Мой переводъ на Лондонъ по 20 февр.	8640 „ 20 „

Кредитъ.

1891 г.

Февр.	10.	Моя тратта по 10 мая . .	4860 р. 58 к.
Мая	19.	Наличными	3500 „ — „
*Окт.	29.	Вашъ переводъ на Гамбургъ по 12 янв.	5007 „ 73 „

9) Отъ Якова Федулика въ Одессѣ Мирону Каретникову въ Одессѣ. Заключеніе 15 марта 1892 г. Изъ $4^1/_2\%$. Провизія $^1/_8\%$, куртажъ $^1/_{10}{}^0/_{00}$. За письма и гербовыя марки 13 р. 68 к.

Дебетъ.

1891 г.

Сент.	16.	Остатокъ отъ 15 сент. по предъидущему счету . . .	648 р. 19 к.
*Нояб.	12.	Мой переводъ на Берлинъ по 12 февр.	812 „ 02 „

1892 г.

Января	7.	Наличными	2000 „ — „
*Февр.	21.	Мой переводъ на Парижъ по 21 апр.	6746 „ 65 „
Марта	8.	Наличными	5000 „ — „

Кредитъ.

1891 г.

Сент.	22.	Наличными	1500 р. — к.
Окт.	3.	Уплочено чрезъ Г. Г. Шмидта	1200 „ — „
*Дек.	12.	Вашъ переводъ на Лондонъ по 12 янв.	3675 . — „
„	22.	Наличными	560 „ — „

1892 г.

Января	14.	Наличными	800 р. — к.
*Февр.	26.	Вашъ переводъ на Лондонъ по 12 апрѣля	1240 „ 36 „
Марта	2.	Наличными	2480 „ 50 „
„	14.	Вашъ переводъ на Берлинъ по 24 мая	1566 „ 89 „
„	„	Наличными	3250 „ — „

10) Отъ Г. Штрауха въ С.-Петербургѣ М. Гану въ С.-Петербургѣ. Заключеніе 31 марта. Изъ 7% годов. Провизія $^1/_4$%, куртажъ $^1/_2$ ‰. За письма и гербовыя марки 12 р. 25 к.

Дебетъ.

1892 г.

Января	1.	Сальдо предъидущ. счета на 31 дек.	28614 р. 96 к.
*Февр.	12.	Моя римесса на Берлинъ по 18 апрѣля	12809 „ 26 „
„	19.	Наличными	3800 „ — „
Марта	14.	Мною уплочено Г. Бергу .	8546 „ — „
„	18.	Ваша тратта по 16 мая . .	5612 „ 80 „

Кредитъ.

1892 г.

Января	17.	Наличными	18210 р. — к.

*Февр.	21.	Ваша римесса на Берлинъ по 28 апр.	23094 р. 38 к.
Марта	3.	Наличными	5600 „ — „
„	25.	„	14570 „ — „

Г. Обратный или дисконтный способъ расчета процентовъ въ текущихъ счетахъ.

Въ текущемъ счетѣ съ расчетомъ процентовъ въ послѣдовательномъ порядкѣ тѣ статьи, срокъ уплаты которыхъ заходилъ за срокъ заключенія, дисконтировались при помощи дисконтныхъ или красныхъ чиселъ. Если отнести заключеніе текущаго счета *не къ послѣднему дню, а къ началу счета,* то всѣ статьи нужно будетъ дисконтировать, т. е. нужно будетъ образовать дисконтныя числа. На этомъ принципѣ основывается **обратный или дисконтный текущій счетъ.**

Дебетъ. Господину М. Ло

1891			Сроки.	Дни.	Пр. числа.	Капиталъ Руб.	К.
Іюля	1	Остатокъ	30 іюня	180	450	250	—
Авг.	4	Выдано Вамъ	4 авг.	146	730	500	—
Окт.	20	Вексель отъ с/ч. на 3 мѣс.	20 янв.	20	80	400	—
Дек.	31	4½ % остатка 689 % чиселъ				8	61
					1180	1158	61
1892 Янв.	1	Состоитъ за Вами на 31 декабря 1891 г.				533	61

П. О. и. О.

Вязьма, 1 января 1892 г.

Г. Коротаевъ

Примѣръ. Купецъ М. Локтевъ въ Вязьмѣ получаетъ отъ Г. Коротаева въ Вязьмѣ слѣдующій текущій счетъ. Изъ $4^1/_2\%$ годов.

Дебетъ.			Кредитъ.		
1891 г.			1891 г.		
Іюля 1.	Остатокъ	250 р. — к.	Авг. 3.	Получено отъ Васъ	300 р. — к.
Авг. 4.	Выдано Вамъ . .	500 „ — „	Ноябр. 4.	Вексель отъ с/ч. на 3 мѣс.	175 „ — „
Окт. 20.	Вексель отъ с/ч. на 3 мѣс. . .	400 „ — „	Дек. 10.	Получено отъ Васъ	150 „ — „

По способу расчета процентовъ въ послѣдовательномъ порядкѣ текущій счетъ пришлось бы составить слѣдующимъ образомъ:

теву въ Вязьмѣ. *Кредитъ.*

1891.			Сроки.	Дни.	Пр. числа.	Капиталъ. Руб.	К.
Авг.	3	Получено отъ Васъ	3 авг.	147	441	300	—
Ноября	4	Вексель отъ с/ч. на 3 мѣс.	4 февр.	34	60	175	—
Декабря	10	Получено отъ Васъ	10 дек.	20	30	150	—
„	31	Остатокъ красныхъ чиселъ			20		
„	..	Остатокъ % чиселъ . . .			689		
„	„	Остат. капит. суммы 31 дек.				533	61
					1180	1158	61

Если же мы дисконтируемъ статьи послѣдняго текущаго счета съ отнесеніемъ заключенія счета къ 30 іюню, то получаются слѣдующія дисконтныя или красныя числа:

въ дебетѣ:			въ кредитѣ:		
	число дней	% числа		число дней	% числа
1ая статья	—	—	1ая статья	33	**99**
2ая „	34	**170**	2ая „	214	**375**
3ья „	200	**800**	3ья „	160	**240**
Итого		**970**	Итого		**714**

Такъ какъ сумма красныхъ чилелъ въ дебетѣ **970**
въ кредитѣ **714**

то остатокъ красныхъ чиселъ равняется 256

Это число 256 слѣдуетъ какъ обыкновенное процентное число записать въ кредитъ, потому что кредитъ имѣетъ получить съ дебета % число 970, а дебетъ съ кредита % число 714, т. е., въ результатѣ кредитъ съ дебета % число 256, которое потому и записывается въ кредитъ.

Такимъ образомъ всѣ капитальныя статьи отнесены къ 30 іюню, т. е., 30 іюня Коротаеву причиталось бы получить съ Локтева 1150 руб. (сумму капиталовъ въ дебетѣ), а Локтеву съ Коротаева 625 руб. (сумму капиталовъ въ кредитѣ); изъ этого получается въ дебетѣ сальдо въ пользу Коротаева въ 525 руб. на 30 іюня. Но такъ какъ текущій счетъ долженъ быть заключенъ на 31 декабря, то Коротаеву слѣдуетъ еще получить за его **остатокъ капитала безъ процентовъ** въ 525 руб. процентныя деньги за время съ 30 іюня по 31 декабря, т. е. за 180 дней; % число для 525 руб. и 180 дней = 945. Такимъ образомъ въ текущемъ счетѣ получаются слѣдующія % числа:

въ дебетѣ:		въ кредитѣ:	
1ая статья . . .	—	1ая статья	99
2ая „ . . .	170	2ая „	375
3ья „ . . .	800	3ья „	240
% число остатка 525 за 180 дней .	945	остатокъ красныхъ числъ	256
Сумма % числъ въ дебетѣ . .	945	Сумма % числъ въ кредитѣ	256

Разность суммъ % числъ, въ дебетѣ 945 и въ кредитѣ 256, составитъ остатокъ процентныхъ числъ 689 въ пользу дебета, которое записывается для забалансированія въ кредитъ, а $4^1/_2$ % этого числа, т. е. 8 руб. 61 коп. процентныхъ денегъ, записываются новою статьею на 31 декабря въ графу для капитала.

Обратный или дискон

Дебетъ. Господину М. Лок

1891.			Число дней.	% числа въ пользу кред.	Капиталъ Руб.	К.
Іюля	1	Остатокъ отъ 30 іюня	—	—	250	—
Авг.	4	Выдано Вамъ	34	170	500	—
Окт.	20	Вексель отъ с./ч. на 3 мѣс. . .	200	800	400	—
Дек.	31	Остатокъ % чиселъ	—	689	—	—
„	31	$4^1/_2$ % остатка 689 процентныхъ чиселъ	—	—	8	61
				1659	1158	61
1892.						
Янв.	1	Состоитъ за Вами на 31 дек. 1891 г.			533	61

П. О. и. О.

Вязьма, 1 января 1892 г.

Вышеприведенный примѣръ обратнаго текущаго счета, согласный съ обычнымъ въ коммерческой практикѣ способомъ составленія такихъ счетовъ, немного отличается отъ объясненнаго выше. Всѣ % числа въ обратномъ текущемъ счетѣ, за исключеніемъ % числа, соотвѣтствующаго сальдо капитала безъ %, суть числа красныя или дисконтныя *), т. е., причитающіяся дебету процентныя деньги содержатся въ дисконтныхъ числахъ кредита, процентныя же деньги, причитающіяся кредиту, содержатся въ дисконтныхъ числахъ дебета. Сальдо красныхъ чиселъ сдѣлается ненужнымъ, если % число сальдо капитала безъ процентовъ (остатка капитальной суммы безъ процентовъ) записать въ кредитъ, такъ какъ въ кредитѣ по-

*) Прим. Ихъ потому и не пишутъ красными чернилами.

тный текущій счетъ.

теву въ Вязьмѣ. *Кредитъ.*

1891.			Число дней.	% числа въ пользу дебета.	Капиталъ. Руб.	К.
Авг.	3	Получено отъ Васъ	33	99	300	—
Ноября	4	Вексель отъ с./ч. на 3 мѣс. . .	214	375	175	—
Декабря	30	Получено отъ Васъ	160	240	150	—
„	31	% число остатка 525 руб. . .	180	945	—	—
„	31	Остатокъ капитальной суммы .	—	—	533	61
				1659	1158	61

Г. Коротаевъ.

мѣщены причитающіяся дебету дисконтныя числа. Изъ этого слѣдуетъ также, что процентныя деньги, соотвѣтствующія остатку дисконтныхъ чиселъ, должны быть занесены въ графу для капитала на той сторонѣ, на которой записанъ балансъ % чиселъ (остатокъ % чиселъ для уравненія).

Вычисленіе остатка капитальной суммы, провизіи, куртажа и разныхъ издержекъ производится совершенно такъ же, какъ и при расчетѣ процентовъ въ послѣдовательномъ порядкѣ.

Обратный текущій счетъ имѣетъ предъ текущимъ счетомъ съ расчетомъ процентовъ въ послѣдовательномъ порядкѣ то преимущество, что въ немъ встрѣчаются только дисконтныя числа и что потому дѣлается излишнимъ особенное вычисленіе красныхъ чиселъ и сальдо ихъ; съ другой стороны первый изъ упомянутыхъ текущихъ счетовъ имѣетъ сравни-

тельно со вторымъ тотъ недостатокъ, что въ немъ вычисляется дисконтъ не точнымъ, хотя и всегда въ коммерческой практикѣ примѣняемымъ, способомъ: вѣдь дисконтируемая сумма представляетъ собою въ дѣйствительности наращенную валюту, между тѣмъ какъ въ обратномъ текущемъ счетѣ съ нею обращаются какъ съ чистою валютою.

Задачи.

Примѣнить къ задачамъ 1—10 обратный способъ расчета процентовъ.

11) Отъ Г. Бѣтушкова въ Москвѣ М. Долину въ Москвѣ. Заключеніе на 31 декабря. Изъ 5 % годов. Провизія $^1/_3$ %. За письма и гербовыя марки 7 руб. 48 коп.

Дебетъ.

1891.				
Января 1.	Остатокъ отъ 31 дек. 1890 г.	7070	руб.	91 к.
Февр. 17.	Наличными	2000	„	— „
Іюня 4.	Моя римесса по 14 авг. .	1775	„	60 „
Сент. 10.	„ „ „ 8 дек. .	3480	„	— „
Окт. 28.	Наличными	4000	„	— „
Нояб. 12.	Моя римесса по 4 февр. .	2092	„	16 „
Декаб. 8.	Наличными	1500	„	— „
„ 23.	Ваша тратта по 15 марта	14809	„	70 „

Кредитъ.

Марта 10.	Наличными	18940	руб.	— к.
Сент. 8.	„	4500	„	— „
Окт. 26.	Ваша римесса по 20 янв.	2516	„	77 „
Декаб. 18.	Моя тратта по 7 марта .	560	„	— „

12) Отъ Международнаго Торговаго Банка въ С.-Петербургѣ Г. Коху въ Ревелѣ. Заключеніе на 30 сент. 1891 г. Изъ 7 % годов, Куртажъ $^1/_2$ ‰. За письма, гербовыя марки и другихъ издержекъ 18 руб. 29 коп.

Дебетъ.

1891.

Іюля	1.	Остатокъ отъ 30 іюня .	48460	руб.	25 к.
*Авг.	3.	Нашъ переводъ на Берлинъ по 16 окт. . .	21452	„	75 „
„	14.	Нами уплачено Г. Мейеру здѣсь	1516	„	90 „
*Сент.	12.	20 бил. II съ выигрыш. займа	4396	„	20 „
* „	18.	Нашъ переводъ на Парижъ по 6 дек. . . .	15819	„	41 „

Кредитъ.

1891.

Іюля	3.	Дивид. различн. бум. по 6 іюля	11450	„	20 „
*Авг.	18.	Вашъ переводъ на Берлинъ по 12 ноября .	10943	„	35 „
„	26.	Наличными	14000	„	— „
Сент.	10.	Вашъ переводъ по 18 нояб.	5672	„	— „
* „	24.	Вашъ переводъ на Берлинъ по 14 окт.	22979	„	66 „

13) Отъ Мендельсона и Ко. въ Берлинѣ Г. Брауну въ Гамбургѣ. Заключеніе на 30 іюня. Изъ $2^1/_2$ % годов. Провизія $^1/_8$ %. За письма и гербов. марки 17 марокъ 40 пфн.

Дебетъ.

1892.

Января	3.	Нашъ переводъ на Гамбургъ по 12 марта .	7882	мар.	75 пфн.
Марта	22.	Наличными почтовымъ переводомъ	2100	„	— „
Апрѣля	6.	Различн. дивид. по 6 апр.	8914	„	10 „
Мая	3.	Ваша тратта по 12 іюля	4580	„	25 „

Іюня	12.	Наша уплата Учетн. Ком. Обществу	5000	мар.	— пфн.
„	19.	Нашъ переводъ на Лондонъ по 22 авг.	7609	„ 36	„

Кредитъ.

Января	1.	Остатокъ отъ 31 дек. 1891 г.	907	мар. 48	пфн.
Февр.	10.	Вашъ переводъ на С.-Петербургъ по 3 апрѣля .	10314	„ 93	„
Мая	22.	Уплата Берлинскому Торг. Обществу	7840	„ 10	„
„	26.	Вашъ переводъ на Лондонъ по 21 іюля	12712	„ 24	„
Іюня	7.	Вашъ переводъ на Парижъ по 15 августа . . .	6540	„ 95	„

14) Отъ З. Махрова въ Ревелѣ М. Прохорову въ Везенбергѣ. Заключеніе на 31 авг. 1892 г, Изъ 7 %. За письма и гербов. марки 16 руб. 95 коп.

Дебетъ.

1892.

Марта	1.	Остатокъ отъ 29 февраля	1804	руб. 20	к.
„	8.	Наличными	2560	„ —	„
„	14.	„	670	„ —	„
Апр.	22.	Нашъ переводъ на Лейпцигъ по 15 іюля . .	2304	„ 16	„
Іюня	19.	Уплачено нами М. Рошу въ Ревелѣ	1500	„ —	„
Іюля	4.	Нашъ переводъ на Лондонъ по 1 октября . .	946	„ 71	„
Авг.	22.	Наличными	500	„ —	„

Кредитъ.

1892.

Марта	9.	Наличными	4500	руб. —	к.

Мая	17.	Получено отъ Н. Штейна въ Ревелѣ	1720 руб.	30 к.
Іюля	23.	Вашъ переводъ по 17 сент.	2075 „	25 „
Авг.	3.	Куплено у Васъ товаровъ, срокъ 15 августа . .	218 „	20 „

15) Отъ Н. Козырева въ Псковѣ Л. Шакшину въ Динабургѣ. Заключеніе на 30 іюня 1892 г. Изъ 6 %. Провизія ½ %. Гербовыхъ и за письма 7 руб. 38 коп.

Дебетъ.

1892.				
Января	1.	Остатокъ отъ 31 декабря по предъидущему счету	716 руб.	20 к.
Марта	18.	Продано Вамъ товаровъ, ср. 18 мая	1215 „	34 „
„	20.	Уплачено мною Г-ну Г. М.	560 „	— „
Апр.	4.	„ „ „ Н. Б.	774 „	39 „
Мая	5.	Продано Вамъ товаровъ, ср. 5 іюля	1494 „	27 „

Кредитъ.

1892.				
Января	4.	Вашъ переводъ по 14 марта	2172 руб.	80 к.
Апр.	18.	Получено отъ Г-на Э. Х.	2000 „	— „
Мая	9.	Наличными	1225 „	— „

Д. Текущій счетъ съ расчетомъ процентовъ по степенямъ

а) Расчетъ процентовъ отдѣльно отъ текущаго счета.

Въ текущемъ счетѣ съ расчетомъ процентовъ по степенямъ этотъ расчетъ пишется обыкновенно отдѣльно отъ текущаго счета и подается отдѣльнымъ счетомъ.

Примѣръ. Отъ Г. Долгова И. Крединскому.

Дебетъ.

Января 1.	Остатокъ отъ 31 декабря .	5000 руб. — к.
Марта 7.	Наличными	3000 „ — „

Кредитъ.

Янв. 15.	Наличными	6000 руб. — к.
Апрѣля 9.	„	500 „ — „

Начинается вычисленіе процентовъ съ самой первой по времени статьи, слѣдовательно въ нашемъ примѣрѣ:

1 января состоитъ за Крединскимъ 5000 руб. + проценты за время отъ 31 декабря до 15 января, т. е. за 15 дней: % число **въ дебетѣ 750.**

15 января Крединскій упл. 6000 руб., слѣдовательно онъ имѣетъ долгъ на Долговѣ въ 1000 руб. + проценты за время отъ 15 января до 7 марта, т. е. 52 дня: % числа **въ кредитѣ 520.**

7 марта Долговъ упл. 3000 руб., слѣдовательно за Крединскимъ состоитъ 2000 руб. + проценты за время отъ 7 марта до 9 апрѣля, т. е. за 32 дня: % число **въ дебетѣ 640.**

9 апрѣля Крединскій упл. 500 руб., слѣдовательно за Крединскимъ еще состоитъ 1500 руб. + проценты за время отъ 9 апрѣля до дня заключенія текущаго счета 30 іюня, т. е. за 81 день: % число **въ дебетѣ 1215.**

% числа дебета:	750	% числа кредита:	520
	640	остатокъ % чисель	
	1215	въ пользу дебета:	2085
дебетъ	2605	кредитъ	2605

Такимъ образомъ на 30 іюня оказывается въ пользу Долгова сальдо (состоитъ за Крединскимъ) въ 1500 руб. + 6 % числа 2085, т. е. 34 руб. 75 коп., всего 1534 руб. 75 коп.

Расчетъ процентовъ для этого примѣра пришлось бы въ счетѣ процентовъ представить слѣдующимъ образомъ; при этомъ первая графа служитъ для вписыванія дебета и кредита капиталовъ и остатковъ капитальныхъ суммъ.

	Капиталъ.	Время отъ	Время до	Дни.	% числа. Дебетъ.	% числа. Кредитъ.
Д.	5000 —	31 декабря	15 января	15	750	—
К.	6000 —					
К.	1000 —	15 января	7 марта	52	—	520
Д.	3000 —					
Д.	2000 —	7 марта	9 апрѣля	32	640	—
К.	500 —					
Д.	1500 —	9 апрѣля	30 іюня	81	1215	—
				180	2605	520
					изъ 6 %	изъ 6 %
					43 р. 41 к.	8 р. 66 к.
		Процентн. денегъ въ пользу Долгова .		—	—	34 » 75 »
					43 р. 41 к.	43 р. 41 к.

Эти процентныя деньги 34 руб. 75 коп. записываются въ дебетъ текущаго счета новою статьею слѣдующимъ образомъ:

Іюня 30. Процентовъ по счету 34 руб. 75 коп.

Затѣмъ высчитывается остатокъ капитальной суммы, и заключается текущій счетъ какъ обыкновенно.

Слѣдуетъ обращать вниманіе на то, чтобъ въ счетѣ

процентовъ, составленномъ для текущаго счета, въ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ не имѣется статей со срокомъ уплаты, заходящимъ за срокъ заключенія, сумма дней равнялась суммѣ дней счетнаго періода, слѣдовательно въ нашемъ примѣрѣ 180 днямъ, съ 31 декабря по 30 іюня. Если же въ текущемъ счетѣ есть статьи со срокомъ уплаты, заходящимъ за срокъ заключенія, то въ счетѣ процентовъ высчитываютъ процентныя деньги до послѣдняго срока. Послѣднее сальдо дисконтируется на день заключенія. Если сальдо получилось для дебета, то % число содержитъ процентныя деньги, причитающіяся кредиту и на оборотъ. **Но если % число дебета и кредита не одинаковы, то нельзя вписывать послѣдняго % числа дебета въ кредитъ или послѣдняго % числа кредита въ дебетъ, а необходимо вычесть дисконтное число остатка въ дебетѣ изъ суммы % чиселъ дебета, дисконтное же число остатка въ кредитѣ изъ суммы % чиселъ кредита.**

Для поясненія приводимъ слѣдующій примѣръ текущаго счета съ расчетомъ процентовъ по степенямъ.

Текущій счетъ съ расчетомъ процентовъ по степенямъ и со статьями, срокъ уплаты которыхъ заходитъ за срокъ заключенія.

Дебетъ. Господину Ѳ. Селезневу въ Одессѣ. *Кредитъ.*

1892.			Руб.	К.	1892.			Руб.	К.
Янв.	1	Остатокъ отъ 31 дек. 1891 г. по предъидущему счету	4500	50	Февр.	8	Получено отъ Васъ . . .	5000	—
					„	17	» » » . . .	8000	—
Мар.	10	Продано Вамъ товаровъ, ср. 10 мая	6748	20	Апр.	7	Векселъ по 18 іюля . . .	4320	81
					Мая	28	» » 5 августа .	2708	92
Апр.	22	Продано Вамъ товаровъ, ср. 14 іюня	3841	75	Іюня	30	Процентовъ по счету . .	31	93
					„	30	Сальдо капитала въ мою пользу	917	90
Мая	12	Векселъ по 10 іюля . . .	2860	14					
Іюня	8	Выдано Вамъ	580	—					
„	23	Продано Вамъ товаровъ, ср. 23 сент.	2436	47					
„	30	Гербовыхъ и за письма .	12	50					
			20979	56				20979	56
1892.									
Іюля	1	Состоитъ за Вами на 30 іюня	917	90					

П. О. и О.

Одесса, 1 іюля 1892 г.

Н. Кузнецовъ.

Счетъ процентовъ.

Д. К.	Капиталъ.		Время отъ	Время до	Дни.	% числа. Дебетъ.	% числа. Кредитъ.
Д.	4500	50	31 декабря	8 февраля	38	1710	—
К.	5000	—					
К.	499	50	8 февраля	17 февраля	9	—	45
К.	8000	—					
К.	8499	50	17 февраля	10 мая	83	—	7055
Д.	6748	20					
К.	1751	30	10 мая	8 іюня	28	—	490
Д.	580	—					
К.	1171	30	8 іюня	14 іюня	6	—	70
Д.	3841	75					
Д.	2670	45	14 іюня	10 іюля	26	694	—
Д.	2860	14					
Д.	5530	59	10 іюля	18 іюля	8	442	—
К.	4320	81					
Д.	1209	78	18 іюля	5 августа	17	206	—
К.	2708	92					
К.	1499	14	5 августа	23 сент.	48	—	720
Д.	2436	47				3052	
Д.	937	33	23 сент.	30 іюня	83	— 778	
					346	2274	8380
				—	166	по 6%	по 3%
					180	37 р. 90 к.	69 р. 83 к.
			Процентовъ въ Вашу пользу		—	31 » 93 »	
						69 р. 83 к.	69 р. 83 к.

Вычисленіе остатка капитальной суммы, провизіи, куртажа и разныхъ расходовъ производится и въ этомъ текущемъ счетѣ точно такъ же, какъ въ обратномъ текущемъ счетѣ или въ текущемъ счетѣ съ расчетомъ процентовъ въ послѣдовательномъ порядкѣ.

Текущій счетъ съ расчетомъ процентовъ по степенямъ слѣдуетъ считать самымъ простымъ и понятнымъ изъ текущихъ счетовъ. Главное же его преимущество предъ другими состоитъ въ томъ, что онъ въ тѣхъ очень не рѣдкихъ случаяхъ, въ которыхъ процентная такса дебета выше процентной таксы кредита, оказывается единственнымъ примѣнимымъ текущимъ счетомъ. **Но высшая процентная такса дебета относится не къ всѣмъ его статьямъ, а только къ той суммѣ, которая остается еще за получающимъ текущій счетъ лицомъ послѣ вычета капитальныхъ суммъ кредита.** Поэтому по внесеніи всякой новой статьи сравнивается дебетъ съ кредитомъ, т. е. опредѣляется сальдо безъ процентовъ.

Смотря по тому, получится ли этотъ остатокъ безъ процентовъ для дебета или для кредита, и процентныя числа должны быть записаны соотвѣтственно въ дебетъ или въ кредитъ.

б) Расчетъ процентовъ при текущемъ счетѣ.

На практикѣ счетъ процентовъ пишется обыкновенно отдѣльно отъ текущаго счета. Но можно его также соединять съ текущимъ счетомъ, что мы съ своей стороны совѣтовали бы дѣлать какъ можно чаще, такъ какъ вслѣдствіе такого соединенія нагляднѣе изображаются всѣ расматриваемые обороты.

Для поясненія приводимъ слѣдующій примѣръ съ расположенными по срокамъ уплаты статьями.

Господину Ѳ. Селезневу въ Одессѣ.

Число.			Сроки.		Капиталы. Дебетъ.		Капиталы. Кредитъ.		Сальдо.			Дни.	% числа. Дебетъ.	% числа. Кредитъ.
1892.														
Января	1	Остат. отъ предъид. счета	31	декаб.	4500	50	—	—	Д.	4500	50	38	1710	—
Февраля	8	Получено отъ Васъ.....	8	февр.	—	—	5000	—	К.	499	50	9	—	45
»	17	» » »	17	»	—	—	8000	—	К.	8499	50	83	—	7055
Марта	10	Продано Вамъ товаровъ.	10	мая	6748	20	—	—	К.	1751	30	28	—	490
Іюня	8	Выдано Вамъ	8	іюня	580	—	—	—	К.	1171	30	6	—	70
Апрѣля	22	Продано Вамъ товаровъ.	14	»	3841	75	—	—	Д.	2670	45	26	694	—
Мая	12	Выданъ Вамъ векселъ...	10	іюля	2860	14	—	—	Д.	5530	59	8	442	—
Апрѣля	7	Полученъ Вашъ векселъ.	18	».	—	—	4320	81	Д.	1209	78	17	203	—
Мая	28	» » »	5	август.	—	—	2708	92	К.	1499	14	48	—	720
													3052	
Іюня	23	Продано Вамъ товаровъ.	23	сент.	2436	47	—	—	Д.	937	33	83	778	—
												346	2274	8380
											÷	166	по 6 %	по 3 %
											·	180*	37 Р. 90 К.	69 Р. 83 К.
»	30	Процентовъ Вамъ	30	іюня	—	—	31	93					31 » 93 »	—
»	30	Гербовыхъ и за письмо.	30	«	12	50	—	—						
»	30	Остается за Вами	30	«	—	—	917	90						
1892.					20979	56	20979	56	—	—	—	180	69 Р. 83 К.	69 Р. 83 К.
Іюля	1	Состоитъ за Вами	30	іюня	917	90								

П. О. и О.

Одесса, 1 іюля 1892 г. Н. Кузнецовъ.

*) Примѣчаніе. Какъ уже выше было сказано, въ полугодичномъ текущемъ счетѣ съ расчетомъ процентовъ по степенямъ сумма дней въ предназначенной для нихъ графѣ должна равняться 180. Въ только-что приведенномъ примѣрѣ текущаго счета сумма дней составляетъ 346 дн.; самый счетъ заходитъ на 83 дня за срокъ заключенія, послѣднее сальдо дисконтируется на 83 дня, что вмѣстѣ составляетъ 166 дней. Если это число вычесть изъ числа 346 въ графѣ дней, то и получатся 180 дней.

Задачи.

16) Отъ Волжско-Камскаго Банка въ С.-Петербургѣ Н. Каврыгину въ С.-Петербургѣ. День заключенія 30 іюня. Куртажъ $^1/_2\,^0/_{00}$, провизія $^1/_8\%$. Гербовыхъ и за письма 5 руб. 60 коп. Процентная такса въ дебетѣ 6 %, въ кредитѣ 3 %.

Дебетъ.

1892.		руб.	к.
Январ. 1.	Сальдо . .	2000	—
*Мар. 10.	Нашъ переводъ по 10 мая . .	1500	—
Апрѣля 4.	Ваш. трат. по 4 іюня .	2869	84
Іюня 10.	Наличн. .	1000	—

Кредитъ.

1892.		руб.
Фев. 12.	Наличными	3000
*Мая 18.	Вашъ переводъ по 18 августа . .	5000

17) Отъ Международнаго Банка въ С.-Петербургѣ Р. Соломину въ С.-Петербургѣ. Заключеніе 30 іюня. Куртажъ $^1/_2\,^0/_{oo}$, провизія $^1/_8\%$. Гербовыхъ и за письма 29 руб. 60 коп. 7 % въ дебетѣ, 3 % въ кредитѣ.

Дебетъ.

1892.		руб.	к.
Январ. 1.	Остатокъ отъ 31 декабря .	2718	46
» 22.	Наличными	3000	—
*Март. 7.	Нашъ переводъ на Лондонъ по 7 іюл.	1857	63
* » 12.	Нашъ переводъ на Берлинъ по 3 мая	4060	54
Апр. 8.	Ваша тратта по 12 іюня .	2500	—
* » 24.	Нашъ переводъ на Лондонъ по 12 іюля	1698	95
Мая 10.	Наличными	3000	—
*Іюня 7.	Нашъ переводъ на Лондонъ по 22 августа . . .	2875	50

Кредитъ.

1892.		руб.	к.
Янв. 14.	Вами уплачено	5000	—
*Мая 1.	Вашъ перев. на Парижъ по 8 іюля .	4368	70
» 22.	Наличными	10000	—
*Іюн. 22.	Вашъ перев. на Парижъ по 18 авг. .	6583	90

Ex bibl. univ. Dorp.

18) Отъ Г. Берга въ Ревелѣ К. Коху въ Ревелѣ. Полугодичный текущій счетъ за время съ 16 марта по 15 сентября вкл. Провизія $^1/_3$ %. Гербовыхъ и за марки 14 руб. 25 коп. $7^1/_2$ % въ дебетѣ, $4^1/_2$ % въ кредитѣ.

Дебетъ.

1892.		руб.	к.
Март. 16.	Остатокъ отъ 15 марта . .	4390	85
Апр. 22.	Мой перев. по 22 іюля .	1172	75
Мая 16.	Ваша тратта по 5 августа	3418	69
Іюня 18.	Мой перев. по 18 окт. .	779	48
Іюля 12.	Наличными	1200	—
Авг. 14.	Мой перев. по 18 нояб.	1867	29

Кредитъ.

1892.		руб.	к.
Мая 3.	Вашъ переводъ по 29 іюля	5275	—
Іюня 17.	Наличными	2500	—
Іюля 28.	Вашъ переводъ по 16 октября . .	1378	22
Сент. 4.	Наличными	2000	—
» 13.	Вашъ переводъ по 8 декабря . .	2226	48

19) Отъ Г. Берга въ Берлинѣ В. Смолокурову въ Казани. Заключеніе 31 декабря. Куртажъ $^1/_2$ $^0/_{00}$, провизія $^1/_{10}$ $^0/_0$. За письма и гербовыя марки 22 М. 50 пф. Процентная такса въ дебетѣ 4 %, въ кредитѣ 2 %.

Дебетъ.

1891.		м.	пф.
*Января 18.	Мой переводъ на Парижъ по 22 марта	6751	80
*Февраля 9.	» » на С.-Петербуръ по 18 апрѣля	1395	75
Марта 17.	Мною уплачено Мендельсону и Ко. въ Берлинѣ	4320	50
* » 20.	Мой переводъ на С.-Петербургъ по 22 мая	5875	20
Мая 12.	Наличными	4120	50
Іюля 9.	Ваша тратта по 12 сентября . . .	7895	40
Сентября 3.	Мною уплачено Учетн. Ком. Общ. .	6072	60
*Ноября 24.	Мой переводъ на Парижъ по 12 февр.	7820	—
*Декабря 17.	» » на С.-Петербургъ по 3 марта	895	65

Кредитъ.

1891.		м.	пф.
Января 1.	Остатокъ отъ 31 декабря по предъидущему счету	16213	10
Апрѣля 4.	Наличными	10000	—
*Нояб. 18.	Вашъ переводъ на Парижъ по 10 фев.	8050	45
*Дек. 10.	» « на Лондонъ по 3 фев.	2780	50

20) Отъ М. Іонина въ Москвѣ Н. Лукину въ Твери. Заключеніе 30 іюня. Провизія 1/4 %. Гербовыхъ и за марки 18 руб. 50 коп. 6 % въ дебетѣ, 3 % въ кредитѣ.

Дебетъ.

1892.				
Января 1.	Остатокъ отъ 31 декабря . .	860	руб.	44 коп.
Февр. 20.	Наличными	500	„	— „
Марта 14.	Ваша тратта по 16 мая . .	318	„	20 „
„ 22.	Мною уплачено Д. Савичу въ Ярославлѣ	250	„	— „
Апрѣля 3.	Мой переводъ на Ревель по 1 іюля	830	„	— „
Мая 10.	Ваша тратта по 3 августа .	460	„	50 „
Іюня 12.	Мой переводъ на Тверь по 13 августа	750	„	14 „
„ 20.	Мой переводъ на Ревель по 8 сентября	800	„	56 „

Кредитъ.

1892.				
Марта 12.	Куплено у Васъ товаровъ, ср. 12 іюня	413	руб.	15 коп.
Апрѣля 4.	Получ. чрезъ Г-на Е. Потѣхина	632	„	45 „
„ 18.	Куплено у Васъ товаровъ, ср. 18 іюня	318	„	20 „
Мая 20.	Моя тратта по 28 іюля . .	750	„	30 „

Іюня 17.	Куплено у Васъ товаровъ по 17 сентября	500 руб.	— коп.
„ 26.	Вашъ переводъ на Либаву по 13 августа	225 „	75 „

Е. Перемѣна процентной таксы въ текущемъ счетѣ.

Если по какимъ-либо причинамъ дѣлается необходимымъ перемѣнить въ теченіи счетнаго періода процентную таксу, то можно на день перемѣны заключить счетъ по прежней таксѣ, а полученное сальдо вынести первою статьею на соотвѣтственную сторону новаго счета съ измѣненною процентною таксою. Но такое окончательное заключеніе должно повести къ той ошибкѣ, что будутъ считаться проценты также и на проценты прибавленные къ остатку капитальной суммы при упомянутомъ заключеніи. Чтобы избѣжать этого, можно при перемѣнѣ процентной таксы и не заключать окончательно текущаго счета, а сдѣлать заключеніе только относительно % чиселъ и процентовъ; тѣ статьи, срокъ уплаты которыхъ заходитъ за день перемѣны таксы, дисконтируются, такъ что получаются красныя числа.

Пояснимъ вышесказанное слѣдующимъ примѣромъ.

Дебетъ. Господину Ѳ. Селезневу въ Одессѣ. *Кредитъ.*

1892			Капиталъ руб.	к.	дни	Пр. числа	1892			Капиталъ руб.	к.	дни	Пр. числа
Янв.	1	Остатокъ отъ 31 дек. 1891 г.	6000	—	90	5400	Февр.	23	Куплено у Васъ товаровъ, ср. 20 мая . .	3000	—	**50**	**1500**
Февр.	7	Вексель по 7 апрѣля .	4000	—	**7**	**280**	Марта	10	Получено отъ Васъ . .	2000	—	20	400
Марта	31	Остатокъ красн. чиселъ	—	—	—	1220	„	31	Остатокъ % чиселъ . .	—	—	—	6220
„	31	5% числа 6220	86	39	—	—	Іюня	8	Получено отъ Васъ . .	500	—	22	110
Апр.	1	% число остатка безъ % въ 5000 руб. . . .	—	—	90	4500	„	30	Остатокъ % чиселъ . .	—	—	—	5002
Мая	9	Выдано Вамъ	1200	—	51	612	„	30	Остатокъ капитальной суммы	5869	76	—	—
Іюня	30	6% числа 5002	83	37	—	—							
			11369	76	—	11732				11369	76	—	11732
1892													
Іюля	1	Остается за Вами на 30 іюня	5869	76									

П. О. и. О.

Одесса, 1 іюля 1892 г. Н. Кузнецовъ.

Въ этомъ текущемъ счетѣ за время отъ начала января до конца марта считано 5%, съ перваго же апрѣля по послѣднее іюня 6%. Для первой статьи въ дебетѣ считаны проценты за время съ 31 дек. по 31 марта, т. е., за 90 дней: % число 5400. Срокъ уплаты второй статьи въ дебетѣ — 7 апрѣля, эта сумма дисконтируется поэтому на 31 марта, т. е., дѣлается учетъ за 7 дней: красное число 280. Срокъ первой статьи въ кредитѣ — 20 мая, сумма ея дисконтируется поэтому на 31 марта, т. е., дѣлается учетъ за 50 дней: красное число 1500. Для второй статьи въ кредитѣ проценты высчитываются за время отъ 10 марта по послѣднее число марта, т. е. за 20 дней: % число 400. Остатокъ красныхъ чиселъ $= 1220\ (^{\text{кредитъ}}1500 - ^{\text{дебетъ}}280)$ записывается въ дебетъ. Затѣмъ записывается для забалансированія остатокъ % чиселъ $6220\ (^{\text{дебетъ}}6620 - ^{\text{кредитъ}}400)$ въ кредитъ. 5% числа 6220, т. е. 86 р. 39 к. вписываются въ графу капитала въ дебетѣ. Всѣ новыя статьи относятся къ 31 марта. Черта въ дебетѣ и кредитѣ подъ графами % чиселъ, дней и капиталовъ отдѣляетъ статьи, для которыхъ уже сдѣланъ расчетъ, отъ слѣдующихъ.

Такъ какъ для статей до 31 марта проценты вычислены только до 31 марта, текущій же счетъ долженъ быть заключенъ на 30 іюня, то для остатка безъ процентовъ статей до 31 марта должны быть еще высчитаны проценты за 90 дней. Въ дебетѣ мы имѣемъ капиталы $6000 + 4000 = 10000$, въ кредитѣ — капиталы $3000 + 2000 = 5000$, слѣдовательно въ дебетѣ остатокъ безъ процентовъ $= 5000$; время $= 90$ дней; слѣдовательно % число 4500. Это % число вписывается въ дебетъ, затѣмъ опредѣляются % числа слѣдующихъ статей, а послѣ того уже счетъ обычнымъ образомъ заключается.

Задачи.

21) Отъ К. Усовича въ Москвѣ О. Трусовскому въ Кіевѣ. Заключеніе 30 іюня. До 31 марта 5%, послѣ же того 6%.

Дебетъ.

Января 1.	Остатокъ отъ 31 дек. . . .	758 р.	60 к.
Февр. 9.	Мой переводъ по 9 мая . .	2305 „	75 „
Марта 18.	Выдано Вамъ, ср. 17 марта*)	3500 „	— „
Апр. 12.	Мой переводъ по 9 іюля . .	1430 „	10 „
Мая 9.	Выдано Вамъ, ср. 8 мая . .	1250 „	— „
Іюня 6.	Мой переводъ по 3 сент. . .	4444 „	20 „

Кредитъ.

Янв. 14.	Куплено у Васъ товар., ср. 24 марта	1130 р.	48 к.
Марта 6.	Вашъ переводъ по 4 іюня .	2156 „	34 „
„ 22.	Получено отъ Васъ, ср. 23 марта*)	1375 „	50 „
Мая 12.	Вашъ переводъ по 8 іюня .	780 „	73 „
„ 29.	Получено отъ Васъ, ср. 30 мая	1337 „	60 „

22) Отъ Г. Мейера въ Дерптѣ Х. Коху въ Дерптѣ. Заключеніе 31 дек. Провизія $^1/_4$%, куртажъ 1‰. Гербовыхъ и за письма 8 р. 50 к. До 10 октября изъ 4%, съ этого же числа по день заключенія изъ 5%.

Дебетъ.

Іюля 9.	Наличными	3000 р.	— к.
Авг. 24.	Мой переводъ на Лондонъ по 10 ноября	4689 „	93 „
Сент. 12.	Наличными	1500 „	— „
Окт. 4.	Мой переводъ на Берлинъ по 2 янв.	3069 „	45 „

*) У многихъ банкировъ принято считать проценты на полученныя отъ довѣрителей наличныя суммы, начиная со дня послѣ уплаты этихъ суммъ, на выданныя же довѣрителю суммы не со дня уплаты, а уже съ предъидущаго дня.

Окт.	19.	Мой переводъ на Лондонъ по 25 янв.	8906 „ 37 „
Ноября	3.	Наличными	450 „ — „
Дек.	21.	Мною уплачено Г. Шмидту .	1675 „ 48 „

Кредитъ.

Іюля	18.	Вашъ переводъ по 12 окт. .	2094 р. 08 к.
Авг.	9.	„ „ „ 3 ноября	956 „ 34 „
„	20.	Вами уплачено г. М. . . .	1248 „ 50 „
Сент.	3.	Товаровъ, ср. 3 дек. . . .	2812 „ 24 „
Окт.	16.	Вашъ переводъ по 8 янв. .	1456 „ 44 „
„	17.	Наличными, ср. 18 окт. . .	1000 „ — „
Нояб.	24.	Товаровъ, ср. 24 февр. . .	762 „ 39 „

23) Отъ Л. Воротилова въ Николаевѣ Я. Свистунову въ Батумѣ. Заключеніе 31 дек. Провизія $^1/_4$ %, куртажъ $^1/_2{}^0/_{00}$. Гербовыхъ и за марки 16 р. 50 к. До 31 іюля изъ 3 %, послѣ того до 31 дек. изъ $4^1/_2$ %.

Дебетъ.

1892 г.

Янв.	1.	Остатокъ отъ 31 дек. по предъидущ. счету	251 р. 46 к.
Марта	18.	Мой переводъ по 22 мая . .	843 „ 09 „
Мая	3.	Наличными	613 „ 58 „
Іюля	14.	Мною уплочено И. Горюнову въ Николаевѣ	582 „ — „
Авг.	6.	Наличными.	250 „ — „
„	17.	„	425 „ — „
*Нояб.	12.	Мой переводъ на Лондонъ по 9 февр.	960 „ 10 „
*Дек.	8.	Мой переводъ на Парижъ по 5 марта	709 „ 42 „

Кредитъ.

Февр.	10.	Вашъ переводъ на С.-Петербургъ по 18 марта	492 р. 20 к.

Іюня	5.	Наличными	614 „ 05 „
* „	12.	Вашъ переводъ на Берлинъ по 7 сент.	387 „ 42 „
* „	28.	Вашъ переводъ на Берлинъ по 13 авг.	296 „ 26 „
Іюля	22.	Наличными	250 „ — „
Сент.	3.	Товаровъ, ср. 15 ноября . .	560 „ 58 „
Нояб.	10.	Вашъ переводъ на Батумъ по 19 февр.	438 „ 17 „

24) Отъ Г. Борна въ Берлинѣ М. Бергу въ Ревелѣ. Заключеніе 30 іюня. Провизія $^1/_{10}$ %, куртажъ $^1/_4$ $^0/_{00}$. Гербовыхъ и за письма 18 м. 25 пф. Процентная такса до 31 мая $2^1/_2$ %, потомъ 3 %.

Дебетъ.

1892 г.

Янв	20.	Мой переводъ по 27 марта.	6748 м. 50 пф.
Февр.	18.	„ „ „ 19 апрѣля	3850 „ 10 „
„	24.	Мною уплачено Г. Шмидту въ Берлинѣ	2065 „ 23 „
*Марта	7.	Мой переводъ на Лондонъ по 19 іюня	6000 „ — „
* „	22.	Мною уплачено Братьямъ Аксгофъ въ Берлинѣ . . .	7000 „ — „
*Апр.	6.	Мой переводъ на Парижъ по 3 іюля	18775 „ 75 „
Мая	19.	Наличными	10000 „ — „
Іюня	3.	Мною уплачено Г. Шмидту въ Берлинѣ	780 „ — „
* „	12.	Мой переводъ на Парижъ по 27 авг.	4536 „ 45 „
* „	20.	Мой переводъ на Лондонъ по 10 сент.	1689 „ 75 „

Кредитъ.

Янв.	1.	Остатокъ отъ 31 дек. . . .	4320 м. 30 пф.

Февр.	3.	Вашъ переводъ на Берлинъ по 18 марта	3875 „ — „
Марта	12.	Наличными	5000 „ — „
Апр.	18.	Вашъ переводъ на Берлинъ по 22 іюня	4179 „ 60 „
Мая	3.	Наличными	5000 „ — „
Іюня	7.	Получено чрезъ М. Таля, ср. 7 іюня	2075 „ 50 „
„	22.	Наличными	4000 „ — „
* „	28.	Вашъ переводъ на Нью-Іоркъ по 16 сент.	3907 „ 86 „

25) Отъ М. Карусина въ Кіевѣ Р. Деровинскому въ Харьковѣ. Заключеніе 31 декабря. Провизія $^1/_8$ %, куртажъ $^1/_2{}^0/_{00}$. Гербовыхъ и за марки 20 р. 75 к. Процентная такса до 29 февр. 5 %, потомъ до 30 іюня 7 %.

Дебетъ.

1892 г.

Янв.	1.	Остатокъ отъ 31 дек. . . .	3606 р. 85 к.
Февр.	7.	Товаровъ, ср. 7 мая . . .	2810 „ 50 „
„	15.	Наличными	4500 „ — „
„	22.	Товаровъ, ср. 22 мая . . .	1775 „ 25 „
Марта	3.	„ „ 3 іюня . . .	2500 „ — „
Апр.	15.	„ „ 15 мая . . .	1780 „ 50 „
Мая	10.	„ „ 10 авг. . . .	2464 „ 25 „

Кредитъ.

Янв.	4.	Вашъ переводъ на С.-Петербургъ по 15 февр.	5860 р. 60 к.
„	18.	Наличными	1270 „ — „
* Февр.	3.	Вашъ переводъ на Лондонъ по 1 мая	3488 „ 75 „
Апр.	8.	Наличными	1500 „ — „
* Мая	25.	Вашъ переводъ на Парижъ по 30 іюля.	2490 „ 95 „
Іюня	18.	Наличными	4500 „ — „

Ж. Текущій счетъ съ выносомъ статей.

Если въ текущемъ счетѣ проценты въ дебетѣ считаются по высшей таксѣ чѣмъ въ кредитѣ, то въ томъ случаѣ, когда въ дебетѣ встрѣчаются крупныя статьи съ заходящимъ за день заключенія срокомъ уплаты, для довѣрителя (лицо, получающаго текущій счетъ) можетъ произойти большой ущербъ. Допустимъ, что довѣритель отъ 30 апрѣля трассировалъ на своего банкира 75000 руб. на 4 мѣсяца, то при заключеніи текущаго счета 30 іюня должны быть записаны въ кредитѣ въ пользу довѣрителя проценты съ 75000 за 2 мѣсяца по 3%, т. е., 375 рублей. Текущій счетъ вновь пришлось бы открыть 1 іюля выносомъ въ дебетѣ остатка капитальной суммы въ 74625 руб. Если процентная такса для дебета опредѣлена въ 6%, то проценты съ 74625 руб. за два мѣсяца (до послѣдняго августа) составятъ 746 р. 25 к., вслѣдствіе чего довѣритель потерпѣлъ бы убытокъ въ 371 р. 25 к. Для избѣжанія такихъ потерь при заключеніи текущаго счета **выносятъ** тѣ статьи, срокъ уплаты которыхъ заходитъ за день заключенія. Всѣ статьи такого рода вносятся въ текущій счетъ, но для нихъ не вычисляются % числа. По заключеніи счета ихъ выносятъ въ новый счетъ. Такъ какъ капиталы вынесенныхъ статей помѣщены въ графѣ капиталовъ текущаго счета, то для того, чтобы остатокъ капитальный суммы отъ нихъ не увеличился и не уменьшился, сумма капиталовъ выносимыхъ статей дебета вписывается сперва при заключеніи въ кредитъ, а сумма капиталовъ выносимыхъ статей кредита — въ дебетъ. Расчетъ процентовъ можетъ производиться какъ обратнымъ способомъ такъ и въ послѣдовательномъ порядкѣ.

Для поясненія приводимъ слѣдующій примѣръ.

МЕТРОЛОГІЯ.

Австрія.

Гульденъ или флоринъ (*fl. ö.*, австр. гул.) = 100 крейцерамъ (*kr.*, кр.).

Англія.

Фунтъ стерлинговъ (£, ф. ст.) = 20 шиллингамъ. Шиллингъ (*s.*, ш.) = 12 пенсамъ (*d.*, п.).

Германія.

Марка (*M., Rm.,*) = 100 пфеннигамъ (*pf.*, *Pf.*, пф.).

Голландія.

Гульденъ или флоринъ (*fl. h., Hf.*, голл. гул.) = 100 центамъ (*cs.*, ц.).

Россія.

Монеты. Рубль (р.) = 100 копѣйкамъ (к.).

Вѣсъ торговый. Пудъ = 40 фунт. (ф.) = 96 золотн. = 96 долямъ.

Франція.

Франкъ (*fr.*, фр.) = 100 сантимамъ (*cts.*, с.).

Сѣверо-Американскіе соединенные штаты.

Долларъ ($) = 100 центамъ (*cs.*).

XI 1921:1008
Kohaviit
4 XI A/6679
Inv. nr. 4.2
TÜ RAAMATUKOGU
1 0300 01064431 0

XI
1921: 1008

Изданія книжнаго магазина Ф. въ РЕВЕЛѢ:

Кельнеръ, Ф. В., Руководство къ изученію географіи. Перев. А. П. Ѳедоровъ. 2-ое изд. 1890 г. Цѣна 70 коп.

Сборникъ методически распредѣленныхъ ариѳметическихъ задачъ для низшихъ и среднихъ учебныхъ заведеній. Перев. Я. Блюмберсъ. 1888 г.

Выпускъ I. Первыя четыре дѣйствія надъ отвлеченными числами въ предѣлахъ отъ 1—10 и 11—100. Цѣна 20 коп.

Выпускъ II. Первыя четыре дѣйствія надъ отвлеченными и простыми именованными числами любой величины. Цѣна 20 коп.

Выпускъ III. Составныя именованныя числа. Цѣна 25 коп.

Выпускъ IV. Вычисленіе съ дробями, отвлеченными и именованными. Задачи на тройное правило. Цѣна 25 коп.

Выпускъ V. Десятичныя дроби и тройное правило. (Съ объясненіями.) Цѣна 25 коп.

Выпускъ VI. Вычисленіе процентовъ. Пропорціональное дѣленіе. Правила: товарищества, смѣшенія и цѣпное. Смѣшанныя задачи. Сокращенное умноженіе и дѣленіе десятичныхъ дробей. Извлеченіе корней. (Съ объясненіями.) Цѣна 30 коп.

Гехель, К., Планиметрія, 3-ье изд. 1887. Цѣна 70 коп.

Стереометрія, 3-ье изд. 1887. Цѣна 70 коп.

Тригонометрія, 3-ье изд. 1887. Цѣна 60 коп.

Шпигель, Н., Этимологія русскаго языка для среднихъ учебныхъ заведеній. 1890 г. Въ перепл. 1 руб.