

№ 27.

Доброгаевъ, Н. И.

ПОДРОБНЫЯ РѢШЕНІЯ

и объясненія 2—10-ю способами всѣхъ безъ исключенія

АЛГЕБРАИЧЕСКИХЪ ЗАДАЧЪ

первыхъ и вторыхъ номеровъ

Н. А. ШАПОШНИКОВА и Н. К. ВАЛЬЦОВА

(для самообразования)

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ ВЫПУСКЪ ВТОРОЙ ОТДѢЛЕНІЯ IV и V

Разложеніе выраженій на простыхъ множителяхъ Преобразование
дробныхъ выраженій

(всего 1540 примѣровъ и задачъ).

Собственность книгоиздательства С А КОЗЛОВСКАГО

Адресъ издателя *Бѣлая-Церковь, Хѣвской губерніи*

(У чего такъ же и главный складъ всѣхъ его изданій)

Цѣна 1 руб

ОДЕССА

Типографія С И Мерка, бывш А Шульце, Ланжероновская ул., № 30.

1909

(Напечатано 30 мая 1908 г.)

Въ всѣхъ магазинахъ С А Козловскаго ом II—VIII ступан въ началѣ этой книги

№ _____
Условія высылки книгъ

КНИГОИЗДАТЕЛЬСТВОМЪ

Степана Александровича

Козловскаго

(Бѣлая-Церковь, Киевской губ.)

I Во избѣжаніе недоразумѣній требованія необходимо писать точно, ясно и опредѣленно, непременно указывая №№ книгъ по этому списку. Высылаемъ только книги упоминаемыя въ немъ, да сборники задачъ къ нашимъ рѣшеніямъ, при покупкѣ послѣднихъ (съ цѣны сборниковъ никому скидки не дѣлаемъ). Порученій по покупкѣ чужихъ изданій не исполняемъ.

II Наложеннымъ платежомъ безъ задатка не высылаемъ ничому, кромѣ книготорговцевъ и постоянныхъ нашихъ покупателей, лично извѣстныхъ издателю своей аккуратностью.

III При требованіи книгъ всего лучше высылать всѣ деньги впередъ (можно и почтовыми марками не дороже 35 коп., гербовыхъ марокъ не принимаемъ). (Для высылки книгъ мыслить сразу всѣ деньги впередъ плати за пересылку денегъ приходится платитъ два раза—при высылкѣ задатка и при уплатѣ наложеннаго платежа). Деньги и заказъ убѣдительно просимъ посылать сразу, однимъ отправленіемъ (Пересылка денегъ по 25 р. переводомъ по почтѣ стоитъ 15 к., а на отрывномъ купонѣ можно безъ особой доплаты написать весь заказъ вѣ письмѣ). Не высылать денегъ въ заказныхъ или простыхъ письмахъ во избѣжаніе пропажи ихъ на почтѣ. Марки на значительную сумму слѣдуетъ высылать заказнымъ письмомъ, такъ-какъ простые письма съ марками часто пропадаютъ на почтѣ. Если заказчикомъ въ одно и то же время или чрезъ нѣсколько дней посылается вторичное письмо о томъ же, то необходимо въ этомъ, второмъ письмѣ упомянуть, что оно вторичное иначе одинъ и тотъ же заказъ можетъ быть высланъ два раза. Писемъ совсѣмъ неоплаченныхъ или не сполна оплаченныхъ не получаемъ съ почты.

IV Остатки денегъ заказчиковъ записываются и засчитываются при послѣдующемъ заказѣ и, по желанію заказчика, возвращаются ему, за удержаніемъ 16 к. на пересылку. Остатки денегъ заносятся въ алфавитныя книги конторы, которыя хранятся 10 лѣтъ, слѣд., остающіяся деньги во всякое время могутъ быть засчитаны или возвращены заказчику, по первому его о томъ требованію.

V Желающие имѣть счетъ на высланныя книги благоволятъ заявлять объ этомъ при требованіи книгъ (Счетъ на сумму болѣе 5 р. оплачивается пятик-пачнымъ гербовымъ сборомъ за счетъ заказчика). О высылкѣ книгъ заказчика не уведомляемъ. Высылка книгъ производится въ день получения заказа и не позже, чѣмъ на 3-й день. О всякомъ почему-либо не исполненномъ заказѣ посылается заказчику уведомленіе и на всякое письмо, касающееся нашихъ изданій, дается отвѣтъ, если приложена почтовая марка или если у насъ остаются деньги заказчика. Слѣдовательно, если въ течение 3 недѣль на письмо не получилось отвѣта, то это значитъ, что или намъ оно не

ПРИПЯТЫ

доставлено, или нашъ отвѣтъ не дошелъ до заказчика. Въ такомъ случаѣ надобно повторить всѣ почтовые расходы по перепискѣ и высылкѣ циркуляровъ, а также гербовые по счетамъ относятся на счетъ заказчика.

VI Просимъ проверять вложение бандеролей и посылокъ тотчасъ по получении и сообщать намъ о недостачахъ и о неправильностяхъ, по возможности, въ тотъ же день и во всякомъ случаѣ не позднѣе 7 дней, чтобы мы могли навести справки и исправить упущенія. Книги, высланные согласно съ требованіемъ, обратно не принимаемъ и не обмѣниваемъ, равно какъ не принимаемъ обратно книги разрезанныхъ и потрепанныхъ. Черезъ мѣсяцъ послѣ высылки книгъ наводить какія-либо справки о неправильностяхъ высылки отказываемся.

VII Всякаго рода переписку, спустя 5 недѣль послѣ отвѣта, уничтожаемъ и послѣ этого срока дѣлать какія-либо справки отказываемся. Адреса записываемъ только нашихъ крупныхъ постоянныхъ заказчиковъ, поэтому просимъ на каждомъ письмѣ повторять разборчиво свой полный адресъ, указывая ближайшую почтовую станцію (т. е. то мѣсто, гдѣ есть почтовое контора или почтовое отдѣленіе съ приемомъ и выдачею денегъ) и желѣзнодорожникъ (при большихъ требованіяхъ). Можно выписывать отъ насъ книги сразу для нѣсколькихъ лицъ на имя одного лица (для сокращенія расходовъ на пересылку).

VIII При высылкѣ сразу нашихъ изданій на 5 руб., по полученіи вперёдъ всѣхъ денегъ или $\frac{1}{4}$ задатка, даемъ бесплатную пересылку. При высылкѣ сразу на 15—25 руб., по полученіи всѣхъ денегъ вперёдъ, — уступка въ 20% и наша пересылка.

IX Книгопродавцамъ обычная уступка. На комиссію и вообще въ кредитъ книги никому не даемъ, не исключая и книгопродавцевъ. На книгопродавческихъ требованіяхъ должечь быть штемпель фирмы, иначе заказъ будетъ выполненъ съ обычной уступкой для частныхъ лицъ.

X За указанные сроки выхода нашихъ изданій ответственности на себя не принимаемъ ибо въ этомъ отношеніи мы вполне зачисимъ отъ аккуратности типографій и жел. дорогъ. Книги находившіяся въ печати во время поступленія на нихъ требованія, высылаются заказчику, по указанному имъ адресу, немедленно по выходѣ ихъ въ свѣтъ, если за ними конторой книгоиздательства были уже получены деньги съѣдъ, повторять требованіе нѣтъ никакой надобности, этимъ только усложнятся работы конторы.

XI Лица выписывающихъ отъ насъ книги, позволяемъ себѣ считать согласившимися на наши условия.

XII Настоящими циркулярами въ прежнее отменяются.

XIII Новые издания печатаемъ болѣе крупными шрифтами на хорошей бумагѣ.

XIV Просимъ увѣдомить всѣ книжные магазины и редакціи газетъ и журналовъ нашей вѣстости.

Почтовая такса для пересылки бандеролей съ печатными произведеніями (литература) на всякомъ разстояніи 1) *всейной оборою* по 2 коп. за вѣдье $\frac{1}{4}$ зота, при чемъ неполныя $\frac{1}{4}$ зота считаются за полныя 2) *за заказъ* 7 коп. на всякій вѣсь бандероли (бандеролю можно высылать не болѣе $\frac{1}{2}$ фунт., т. е. 128 гот.) 3) *за наложеніе платежа* 10 коп. съ каждой бандероли или посылки, если сумма наложеннаго платежа меньше 5 р. или $\frac{1}{2}$ р.; свыше этого — по 2 к. съ рубля или части рубля (до 2 р. берется 10 к. со всякой суммы наложеннаго платежа).

Почтовая такса для посылокъ безъ цѣны а) *I-ый посылъ* — до всѣхъ городовъ и почтовыхъ отдѣленій Европейской Россіи съ Закавказья до 2 фунт. — 25 к., до 7 фунт. — 45 к., до 12 фунт. — 65 к. б) *II-ой посылъ* — до губерній и областей Западной Сибири и Средней Азии (Амурская, Закаспійская, Самарандская, Семипалатинская, Самаркандская, Сыр-Дарьинская, Тобольская, Ташкентская, Туркестанская и Ферганская): до 2 фунт. — 45 к., до 7 фунт. — 85 к., до

12 фунт.—1 руб. 25 коп. в) III-й полк—до губерний и областей Восточной Сибири (Алурская, Енисейская, Забайкальская, Иркутская, Приуралская, Мутовская и остров Ситхинская) до 2 фунт.—65 к., до 7 фунт.—1 р 25 к., до 12 фунт.—1 р 65 к.

За посылку в восемь сыне 12 фунт за каждый фунт взимается при расстоянии до 500 верст—5 к., до 1000 верст—10 к., до 2000 верст—20 к., до 3000 верст—25 к., до 4000 верст—30 к. и до 10000 верст—35 к.

За провоз 1 пуда книг по железным дорогам пассажирскими поездами берется за расстояние 50 верст—5 к., 100 в—10 к., 200 в—20 к., 300 в—30 к., 400 в—36 к., 500 в—40 к., 600 в—44 к., 700 в—48 к., 800 в—52 к., 900 в—56 к., 1000 в—59 к., 1200 в—63 к., 1300 в—68 к., 1600 в—76 к., 2000 в—86 к., 2500 в—1 р 2 к., 3000 в—1 р 10 к. 3500 в—1 р 22 к., 4000 в—1 р 34 к., 4700 в—1 р 50 к. Кроме того за каждую отправку считается 56 к. гербовых, почтовых расходов и за доставку на вокзал, за исключением отправку для книгопродавцев.

Мы отправляем книги по почте посылками без цѣны только тогда, когда вчеть отправки больше 88 лот. и если на посылку не приходится напечатать платежа т е когда все деньги полностью высланы вместе с заказом, если же на отправку приходится напечатать платеж и если она вѣсит менее 4 фунт., т. е. 128-ми лот., то мы выслать бандеролью. Если отправка вѣсит больше 12 фунт., то выслать по железным дорогам пассажирской или большой скоростью или двумя почтовыми посылками без цѣны, какъ дешевле.

КОНТОРОЙ книгоиздателя Степана Александровича Козловскаго (Бѣлая-Церковь, Киевской губ.) высылаются слѣдующія его изданія для самообразования :

№1 *Козловскій С. А.* Полная рѣшенія 2—5 ю способ и подробно объясненія всѣхъ задач Сборника решаетъ задачи преимущественно для учениковъ старш. клас. средн. учеб. зав. В Арбузова, В Минина, В Минина и Д Назарова Изд. 2-ое 1909 Цѣна 60 к. съ пер. 73 коп., налож. платж 83 к. (вѣсъ 10 лот., съ оболочкой 12 з.)

№2 *Козловскій, С. А.* Полная рѣш. многими (2—10) способами и подробно объясненіемъ всѣхъ архе. задачъ (для самообученія) сборника И П Верещагина, съ весьма подробной теоріей арифметики, съ указаніемъ всевозможныхъ способовъ рѣш. объясн. повѣрья 364 (увѣданы всѣ методы рѣш. различныхъ архе. зав. съ подроб. для характеристизаціи и историческ. знач. этихъ сарангана) и ин др. Часть I-я Цѣлыя числа—простыя и составн. именованн. (№№ 1—1213 включит.). Изд. 2-ое, измѣненное и пополненное. 1905 Цѣна 1 р., съ перес. 1 р 17 к., налож. плат. 1 р 27 к. (вѣсъ 14 лот., съ оболочкой 16 з.)

№3 *Козловскій, С. А.* То же Часть II-я Дроби—простыя и десятичные (№№ 1214 по № 2522 включит.) 2-ое исправл. и дополн. изд. 1906 Цѣна 80 к., съ перес. 95 к., налож. плат. 1 р. 5 к. (вѣсъ 10 лот. съ оболочкой 12 з.)

№4 *Козловскій, С. А.* То же Часть III Вып. I Отношенія, пропорціи и правила тройныя—простое и сложное, простыя проценты, чета всевозм. цѣны и пропорциональнаго дѣленія (тождествова) (№ 2522—М 3015 включит.) 2-ое изд., вновь составленное 1906 Цѣна 1 р., съ перес. 1 р 17 к., налож. плат. 1 р 27 к. (вѣсъ 14 лот., съ оболоч. 16 з.)

№5 *Козловскій, С. А.* То же Часть III Вып. II Правла смѣшенія, задачи на уравниваніе сроковъ платежей и на опредѣленіе среднихъ процентовъ (№ М 3016 по № 3177 включит.). Изд. 2-е, вновь составленное. 1906 Цѣна 40 к., съ перес. 51 к. налож. плат. 61 коп. (вѣсъ 4 лот., съ оболочкой 6 лот.)

№6 *Козловскій, С. А.* То же. Часть III § 57 Смѣшанныя задачи для повторенія вѣто курса (№ 3178—№ 3274 включит.). Изд. 4-е вновь составленное 1908 Цѣна 60 к., съ перес. 75 к., налож. плат. 85 в. (вѣсъ 12 з., съ оболочкой 14 з.)

№7 *Козловскій, С. А.* Подробныя рѣшенія и объясненія всевозможн. (2—8) способ. всѣхъ архе. завд. (для самообученія) сборника А. Малинина и К. Бурина Часть I; цѣлыя числа (простыя и составныя именованныя) Задачи съ № 1 по № 1330 включит. Со многими подробными статьями, какъ-то: объ употребленіи скобокъ, составленія и вычисленія архе. формулъ о задачахъ на вычисленіе времени площадей и объемовъ, с. пробѣ, о географической широтѣ и долготѣ и тѣмъ и проч. Изд. 3-е, испр. и дополн. 1899 Вѣс. 8 д. 1 188 стр. плотной четвой печати Цѣна 80 к., съ перес. 97 к. налож. плат. 1 р. 7 к. (вѣсъ 13 1/2 лот., съ оболоч. 15 1/2 з.)

№8 *Козловскій, С. А.* То же Часть II Дроби—простыя и десятичныя, отношенія пропорціи, простое и сложное тройныя правила и подробная теорія (№ 1331—М 3280 включит.) 3-е исправл. и дополн. изд. 1909 Цѣна 1 р., съ перес. 1 р 17 к., налож. плат. 1 р 27 к. (вѣсъ 16 з., съ оболоч. 18 з.)

№ 9 *Козловский, С. А.* То же Часть III Правила процентов—простых и сложить учета векселей, п/ново, товариществ (пропорционально дельце), счисления и уравнивания сроков платежей (№ 3891—№ 3890 включит.), с прибавкой весьма подробной теории всех типов правил и проч. Изд. 3-ье, дополн. 1909 Цѣна 1 р., съ перес. 1 р 15 к., налог платеж 1 р 25 к. (Вязь 14 л., съ облож. 18 л.)

№ 10 *Козловский, С. А.* То же Часть IV Задачи на вой ардем действителъ изъ § 51 (№ 3891—№ 3814 включительно) съ указаніемъ всевозможныхъ методовъ рѣш. и подробна объясненіи задачъ и массою различнхъ свѣдѣній (для самообученія) 2-е, исправленное изданіе. 1908 Цѣна 90 к., съ перес. 1 р 7 к. нал. пл 1 р 17 к. (Вязь 16 л., съ облож. 18 л.)

№ 11 *Козловский, С. А.* Таблица умноженія и полная таблица всѣхъ русскихъ и метрическихъ мѣръ Полная образцовыя рѣшенія и объясненія всѣхъ видовъ ардем зад на вычисленіе времени, площадей и объемовъ 2-е изд. Цѣна 20 к., съ перес. 29 к. налог плат 39 к. (Выздѣтъ 250 лт 1909 г.)

№ 12 *Козловский, С. А.* Полныя рѣш. различными (2—3) способ. и подроб. объяснен. всѣхъ ардем задачъ и всѣхъ дробныхъ чиселъ примѣровъ А. М. Гольденберга, вып. I и II Цѣна 60 к., съ перес. 73 к., нал. пл 83 к. (Вязь 7 л., съ облож. 9 л.)

№ 13 *Козловский, С. А.* Сборникъ 200 зад., служившихъ въ 1873—1903 гг. тамаша на экзаменахъ зрѣлости въ гимназіяхъ и на выпускныхъ экзаменахъ въ реальныя училищахъ въ Петербургѣ, Москвѣ и Казани учебн. циркулахъ, съ лелыми образцовыя рѣш. и объясн., съ разнообразными указаніями относительно расположенія вычисленій, характера словесныхъ объясненій, повѣренъ задачь со всѣхъ отдѣловъ ардем и проч. Методы рѣш. всѣхъ типовъ ардем зад., съ подроб. характеристикою каждаго изъ нихъ съ прибавк. рѣш. и подробна объяснен. наиболее трудныхъ и интереснхъ ардематич. задачъ Систематичес. сборникъ Арбузова, Митиныхъ В. и А., Назарова, Мазинга, Шапошникова и Вальцова, Стеклова, Лева, Волонова, Воронова Качашевича, В. Вильгельмъ и др. [Въ книгѣ излагаетъ всѣ типы ардемат. задачъ съ подроб. рѣш. и объясн. Книга эта составляла весьма плоду и обстоятелно въ ней помѣщенъ и текстъ (условія) всѣхъ 200 зад. Книга весьма удобна для руководств. для рѣш. всевозможныхъ сложнѣхъ задачъ со всего курса ардематикъ.] Вып. I. 1903 Цѣна 80 к., съ перес. 95 к., нал. пл 1 р 5 к. (Вязь 12 л., съ облож. 14 л.)

№ 14 *Козловский, С. А.* То же Вып. II Сборникъ 20 ардем задачъ зрѣлости Харьковск., Одесск., Киевск., Виленск., Варшавск., Оренбургскаго, Сибирскаго, Юрѣвскаго, Кавказскаго и всѣхъ другихъ учебн. округовъ, съ полными рѣшеніями и объясненіями [Въ книгѣ помѣщенъ и текстъ (условія) всѣхъ 200 зад.] Цѣна 60 к. съ перес. 73 к., нал. пл 83 к. (Выздѣтъ 250 лт 1909 г.)

№ 15 *Козловский, С. А.* Какъ научиться рѣшать ардем задачи и что для этого надо знать Подробная теория ардематикъ Методы рѣшеній всѣхъ типовъ ардем зад., съ подробна объясненіями различнхъ типовъ, масса всевозможныхъ интереснхъ свѣдѣній и образцы рѣшеній и объясненій различнхъ ардем задачъ. Пособіе для учащихся и учащихся шкитъ и среднихъ учебн. завѣд., для книг., поступающихъ въ учебныя завѣденія и для самообразованія. Въ этой книгѣ помѣщенъ и рѣшенія наиболее трудныхъ типичныхъ задачъ изъ главы числа въ сборникѣ А. Стеклова. Часть I Цѣлыя числа—простыя и составныя именов. 1908. Цѣна 80 к., съ перес. 97 к., налог плат 1 р 7 к. (Вязь 15 л., съ облож. 17 л.)

№ 16 *Козловский, С. А.* То же Часть II Дроби—простыя и десятичныя (Выздѣтъ въ 1910 г.)

№ 17 *Козловский, С. А.* То же Часть III Тройныя правила (Выздѣтъ въ 1910 г.)

№ 18 *Козловский, С. А.* Полныя рѣш. и объясненія 2—10 ю способ. всѣхъ ардем зад. и численнхъ примѣровъ (для самообученія) сборникъ I-й части В. А. Ештушевскаго (цѣлыя числа—простыя и составныя включительно), съ подробной теоріей ардематикъ и многими др. свѣдѣніями (Выздѣтъ въ концѣ 1909 г.)

№ 19 *Козловский, С. А.* Полныя рѣш. и объясн. всевозможнхъ (2—7) способ. всѣхъ ардем зад. и численнхъ примѣровъ В. А. Ештушевскаго ч. II вып. I Дроби—простыя, десятичныя периодическія и непрерывныя (зад. №№ 1—244 и численныя примѣры №№ 1—280 и 1186—1287 включит.), со весьма подробностями касательно теоріи дробей, методовъ рѣш. зад. и проч. 1907 Цѣна 1 р., съ перес. 1 р 15 к., нал. плат 1 р 25 к. (Вязь 12 л., съ облож. 14 л.)

№ 19а Полныя рѣш. (2—3) способ. и подробна объясненія всѣхъ задачъ и примѣровъ приготоу курса простыхъ дробей изъ II ой части Ештушевскаго (зад. и прим. №№ 1—474 включит.), съ весьма подробной теоріей простыхъ дробей и различнхъ свѣдѣніями относительно рѣш. задачъ 1907. Цѣна 30 к., съ перес. заказъ банд. 41 к., наложено. платеж 51 к. (Вязь 5 л., съ облож. 7 л.)

№ 20 *Козловский, С. А.* То же Вып. II. Отношенія, пропорціи и правила тройныя—простое и сложное, процентныя (простыхъ и сложнхъ) и учета векселей (Вязь №№ 644—1267 и числок примѣры №№ 681—1185 включит.) 1907. Въ 6 в. д. 288 страницъ весьма плотной печати Цѣна 1 р 20 к., съ перес. 1 р 39 к., нал. плат 1 р 49 к. (Вязь 12 л., съ облож. 24 л.)