

116493

9PK



№ 4562

г. И. а. III. № 12.

ср 865.

Книгохранение

116493

Безу Э.

Курс математики

господина Безу, член

акад. наук ....

ч. 3. содержащая в

себя с приложением

и Конице

116493

К У Р С Ъ  
МАТЕМАТИКИ.



116, 193 ✓ 1861 ПРОВЕРЕНО 1837

# К У Р С Ъ М А Т Е М А Т И К И

Господина Безу, Члена Французской  
Академии Наукъ, Экзаминатора Восли-  
танниковъ Артиллерійскаго и Морскаго  
Корпусовъ, и Королевскаго Цензора.

ПЕРЕВЕДЕНЪ  
Васильемъ Загорскимъ

1993

въ  
пользу и употребленіе  
БЛАГОРОДНАГО ЮНОШЕСТВА;  
Воспитывающагося

въ  
УНИВЕРСИТЕТСКОМЪ ПАНСИОНѢ.

Часть Третья,  
содержащая въ себѣ  
АЛГЕБРУ съ приоровкою ея къ  
ГЕОМЕТРИИ и КОНИЧЕСКОЕ  
СЪЧЕНІЕ.

---

МОСКВА,  
въ Университетской Типографіи,  
у Хр. Клаудіа.  
1801.



## О Г Л А В Л Е Н І Е .

### ПЕРВОЕ ОТДѢЛЕНІЕ,

Стран.

Въ которомъ преподаются правила исчисленія Алгебраическихъ количествъ, разсмаприваемыхъ вообще.	- - -	1
О начальныхъ дѣйствіяхъ.	- - -	3
— Сложеніи и Вычитаніи.	- - -	4
— Умноженіи.	- - -	8
— Дѣленіи.	- - -	18
— способъ находить для двухъ литеральныхъ количествъ общаго самаго большаго дѣлителя.	- - -	28
— литеральныхъ Дробяхъ.	- - -	51
Объ Уравненіяхъ.	- - -	55
Объ Уравненіяхъ первой степени съ однимъ неизвѣстнымъ.	- - -	58
Приоровка предыдущихъ правилъ для рѣшенія нѣкоторыхъ простыхъ вопросовъ.	- - -	46
Разсужденія о положительныхъ и отрицательныхъ количествахъ.	- - -	57
Объ Уравненіяхъ первой степени со многими неизвѣстными.	- - -	65
Объ Уравненіяхъ первой степени съ тремя и большимъ числомъ неизвѣстныхъ.	- - -	70

Съ одобренія Московской Цензуры.

	Стран.
Приоровка предыдущихъ правилъ для рѣшенія нѣкоторыхъ вопросовъ, заключающихъ въ себѣ нѣсколько неизвѣстныхъ.	76
О томъ, въ какихъ случаяхъ данные вопросы осцаются неопредѣленными, и въ какихъ бывають они невозможными.	85
— неопредѣленныхъ Задагахъ.	87
Объ Уравненіяхъ второй степени съ однимъ неизвѣстнымъ.	94
Приоровка предыдущаго правила для рѣшенія нѣкоторыхъ вопросовъ, второй степени.	102
О составленіи степеней изъ одночленныхъ количествъ, объ извлеченіи корней ихъ и о представленіи радикальныхъ знаковъ и показателей.	111
— составленіи степеней изъ многочленныхъ количествъ и о извлеченіи корней ихъ.	127
Объ извлеченіи корней изъ количествъ многочленныхъ.	142
О способѣ подходить къ настоящему корню несовершенныхъ степеней литеральныхъ количествъ чрезъ приближеніе.	149
Объ Уравненіяхъ съ двумя неизвѣстными, превосходящихъ первую степень.	155
О двучленныхъ Уравненіяхъ.	159
Объ Уравненіяхъ, которыя рѣшаются на подобіе Уравненій второй степени.	161
О производствѣ или составленіи Уравненій.	163

О перемѣнахъ, коимъ могутъ подлежать Уравненія.	175
— рѣшеніи составныхъ Уравненій.	176
Приоровка для третьей степени.	178
Приоровка для четвертой степени.	182
О соизмѣримыхъ дѣлителяхъ Уравненій.	184
— способъ подходить къ настоящимъ корнямъ составныхъ Уравненій чрезъ приближеніе.	189

## ОТДѢЛЕНІЕ ВТОРОЕ,

Въ которомъ Алгебра прилѣняется къ Ариѳметикѣ и Геометріи.	193
Общія свойства Ариѳметическихъ Прогрессій.	194
О нахожденіи суммы степеней членовъ во всякой Ариѳметической Прогрессіи.	205
— свойствахъ и употребленіи Геометрическихъ Прогрессій.	215
— Геометрической конструиціи Алгебраическихъ количествъ.	222
Разныя Геометрическіе вопросы и разсужденія, какъ о способѣ выводить изъ нихъ Уравненія, такъ и о различныхъ рѣшеніяхъ сихъ Уравненій.	254
Иныя прилѣненія Алгебры къ разнымъ предметамъ.	269
О кривыхъ линияхъ вообще, и о Коническихъ сѣченіяхъ въ особенности.	277
Объ Эллипсисѣ.	287
О Гиперболѣ.	312
— Гиперболѣ между ея Асимптотами.	335

	Стран.
О Параболѣ. . . . .	540
Разсужденія объ Уравненіяхъ Коинтескихъ сѣтеній. . . . .	551
Способы приводить всякое Уравненіе второй стелени съ двумя неопредѣленными въ Уравненія Коинтескихъ сѣтеній, еслили только первое будетъ изображать воз- можную вещь. . . . .	562
Примѣненіе предыдущихъ правилъ для рѣ- шенія нѣкоторыхъ неопредѣленныхъ во- просовъ. . . . .	381
Примѣненіе тѣхъ же правилъ для нѣкто- рыхъ опредѣленныхъ вопросовъ. . . . .	394



# А Л Г Е Б Р А.

## ОТДѢЛЕНІЕ ПЕРВОЕ,

Въ которомъ преподаются *Правила*  
*Истисленія Алгебраическихъ*  
*Количествъ.*

1. **Н**аука, называемая *Алгеброю*, показы-  
ваетъ средства, какъ производить  
общими правилами рѣшеніе всѣхъ вопросовъ,  
какіе только могутъ предложены бытъ о ко-  
личествахъ.

А дабы правила сіи были общими, по  
они не должны зависѣть отъ частной вели-  
чины разсматриваемыхъ количествъ, но отъ  
свойства каждаго вопроса, и должны бытъ все-  
гда одинаковы для всѣхъ вопросовъ одного рода.

Изъ сего слѣдуетъ, что Алгебра не дол-  
жна бытъ ограничена въ представленіи ко-  
личествъ тѣми же знаками, какіе употреб-  
*Часть III.* А