

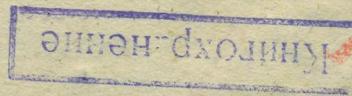
64136½

pppk

64136.

458

Tare



165

1981 г.

64136.✓

КУРСЪ МАТЕМАТИКИ

Тимофея Осиповскаго, отправляющаго должностъ Профессора Математики при учителской Гимназии,

1993

ТОМЪ ВТОРЫЙ

ПРОВЕРЕННО

Содержащій Геометрію, прямолинѣйную и сферическую Тригонометрію, и введеніе въ криволинѣйную Геометрію.

изданный

отъ Комиссии о учрежденіи школъ.



Пресечена въ 1957 г.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ

при Императорской Академіи Наукъ,

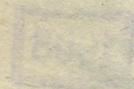
1801 года.

11

ДЕЛЫ

ПИТАРИАМ ПОДАЧА

ПИСЬМО АНОНС



Съ дозволенія Санктпетербургской Цензуры.

Санктпетербургскаго Академическаго

Библиотечнаго
Книжнаго Поморга Йозефа Франца Иоганна

Санктпетербург

О ГЛАВЛЕНИЕ

ГЕОМЕТРИЯ

	справн.
Введение	1
ЧАСТЬ ПЕРВАЯ. Монгиметрия	4
I. О линъяхъ и раздѣлении ихъ	—
II. О взаимномъ положеніи линъй	6
III. Измѣреніе угловъ	8
IV. О различныхъ наименованіяхъ плоскихъ фи- гуръ, и частей ихъ	10
V. О равенствѣ треугольниковъ	13
VI. О свойствахъ треугольниковъ и прочихъ фигуръ, и взаимномъ отношеніи частей ихъ	16
VII. Рѣшенія нѣкоторыхъ задачъ, коихъ дока- зательства на предыдущемъ основывающія	21
VIII. Нѣкоторыя свойства круга	25
IX. Объ отношеніи угловъ между линъями въ кругѣ проведенными	28
X. О правильныхъ фигурахъ	30
XI. Дѣленіе линъй на равные части; содержа- нія и пропорціи линъй	32
XII. Свойства подобныхъ треугольниковъ и другихъ фигуръ	36
XIII. Рѣшенія нѣкоторыхъ задачъ	42
ЧАСТЬ ВТОРАЯ. Планиметрия	45
I. Равенство и измѣреніе площадей.	—
II. Нахожденіе площади треугольника изъ дру- гихъ основаній	53
III. Взаимное отношеніе частей треугольни- ковъ и четырехугольниковъ	56
IV. Взаимное отношеніе линъй въ кругѣ про- веденныхъ	61

(

О Г Л А В Л Е Н И Е

стран.

V.	Взаимное опиошениe частей правильныхъ фигуръ, и выкладки на семъ, основываю- щяся - - - - -	67
VI.	Сравненіе площадей - - - - -	74
VII.	Опиошениe площадей подобныхъ фигуръ	76
VIII.	Превращеніе фигуръ изъ одного вида въ другой - - - - -	79
IX.	Соединеніе фигуръ въ одну фигуру, и из- ключеніе ихъ одной изъ другой - - - - -	86
X.	Увеличиваніе, уменьшеніе фигуръ въ дан- номъ содержаніи, и дѣленіе ихъ на желае- мые части - - - - -	88
XI.	Положеніе линъ въ разсужденіи плоскостей	93
XII.	Взаимное положеніе плоскостей - - - - -	96
ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ. Штатеметрія - - - - -		100
I.	Вычислениe поверхности шѣль - - - - -	103
II.	Сравненіе наружныхъ поверхности шѣль и частей ихъ - - - - -	108
III.	О свойствахъ и вычислениi толстоты шѣль - - - - -	109
IV.	Свойства правильныхъ шѣль, и вычисле- ніе толстоты ихъ - - - - -	117
V.	Сравненіе толстоты шѣль - - - - -	121
VI.	Рѣшеніе нѣкоторыхъ задачъ - - - - -	123

ПРЯМОЛИНІЙНАЯ ТРИГОНОМЕТРІЯ.

ОТДѢЛЕНИЕ I. О свойствахъ нѣкоторыхъ линъ въ		
кругѣ проводимыхъ, и взаимномъ ихъ опи-		
ношениi - - - - -		129
II.	Дальнѣйшія изслѣдованія свойствъ три- гонометрическихъ линъ - - - - -	138
III.	О приложении сихъ линъ къ треуголь- никамъ - - - - -	166
	Практическія задачи - - - - -	176
IV.	Употребленіе тригонометріи для разре- шенія кубическихъ уравнений - - - - -	188

О Г Л А В Л Е Н И Е

страниц.

СФЕРИЧЕСКАЯ ТРИГОНОМЕТРИЯ.

ОТДЕЛЕНИЕ I.		страниц.
I. О съченіяхъ шара и сферическихъ уг- лахъ отъ сего происходящихъ	- - -	197
II. О сферическихъ треугольникахъ	- - -	203
III. О сферической тригонометріи	- - -	211
IV. Употребленіе сферической тригонометріи	- - -	229
Практическія задачи	- - -	233

ПРИБАВЛЕНИЯ КЪ ОБѢИМЪ ТРИГОНОМЕТРИЯМЪ

I.		страниц.
Изслѣдованіе измѣненій причиняемыхъ въ тригонометрическихъ линіяхъ отъ чрез- вычайно малаго измѣненія въ углѣ произ- шедшаго	- - -	-
II. Зависимость измѣненій въ частяхъ пря- молинійныхъ треугольниковъ	- - -	241
III. Зависимость измѣненій въ частяхъ сфе- рическихъ треугольниковъ	- - -	244

ВВЕДЕНИЕ ВЪ КРИВОЛИНІЙНУЮ ГЕОМЕТРИЮ.

I.		страниц.
О коническихъ съченіяхъ, и во первыхъ объ еллипсисѣ	- - -	251
О параболѣ	- - -	270
Объ иперболѣ	- - -	278
О радиусахъ кривизны коническихъ съченій	- - -	300
II.		
О нѣкошорыхъ другихъ кривыхъ линіяхъ	- - -	305
О Циссоидѣ Діокловой	- - -	-
О спиральной линіѣ Архимедовой	- - -	308
О квадратприксѣ Диностратовой	- - -	309
О Циклоидѣ	- - -	311
Объ эволюഷахъ кривыхъ линій	- - -	315

ПОГРЪШНОСТИ

Стран. строки.	Напечашано	вмѣсто
22 10, 12	ACD, CD	AED, ED
24 12	EF	IF
26 5	AC	AE
— 14	(§. 27. слѣд. 2)	(§. 28. слѣд. 3)
29 26	DE	BE
35 16	ABD	ADB
49 19	DFEI	DFEC
— 22	HG	HK
60 23	25	35
65 9	79	99
70 17	$(2 - \sqrt{2})rr$: $(2 - \sqrt{2})rr$	$(2 - \sqrt{2})rr : (2 + \sqrt{2})rr$
73 20	$2 - \sqrt{3}$: $2 + \sqrt{3}$	$2 - \sqrt{2}$: $2 + \sqrt{2}$
— 27	$2rr\sqrt{3}$	$2r\sqrt{3}$
74 3	черт. 86	черт. 92
86 2	и ниже	и шаже
88 9	EFE	AFE
94 18	не можемъ	не можешьъ
96 6	ихъ	изъ
116 3	$\frac{1}{3}a^3$	$\frac{1}{3}\pi a^3$
122 24	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$
127 15	кѣ	какѣ
132 3	сѣ косекансомъ	сѣ котангенсомъ
136 18	$\frac{1}{2}\phi$	$\frac{1}{2}\phi$
146 12	$\equiv \cos. a^n - i \sin. a$	$\equiv n \cos. a^n - i \sin. a$
148 16	$\frac{z}{n^2}$	$\frac{z^2}{n^2}$
153 4	cos. z)	cos. oz.)
— 23	$\frac{1}{5 \cdot 5^5}$	$\frac{1}{5 \cdot 3^5}$
156 4	$\frac{v}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdots 7}$	$\frac{v^7}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdots 7}$
158 10	(§. 8. слѣд. 3)	(§. 7. слѣд. 7)

ПОГРЪШНОСТИ

Стран. строки.

		Напечатано	вмѣсто
161	6	$\frac{z^n}{2^4}$	$\frac{z^{n-2}}{2^4}$
—	16	$2\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2^4}$
168	16	$\frac{\tan \frac{1}{2}(A+B)}{\tan \frac{1}{2}(A-B)}$	$\frac{\tan \frac{1}{2}(A+C)}{\tan \frac{1}{2}(A-C)}$
169	1	$\cos A$	$\cos A$
170	23	$BC = \frac{AB \cdot \cos A}{R}$	$BC = \frac{AB \cdot \sin A}{R}$
176	23	ABD	ADB
—	29,	56°	$56^\circ, 36^\circ$
177	32	сумма = 2,8792794	сумма = 12,9622315
182	2 опът	$\frac{-b \sin \alpha \cdot \sin \delta}{(n+1) \sin \alpha \cdot \cos \delta}$	$\frac{-b \sin \alpha \cdot \sin \delta}{(n+1) b \sin \alpha \cdot \cos \delta}$
185	7	$\cos 2\phi$	$\frac{1}{8} \cos 2\phi$
189	2	$-\sqrt[3]{(\frac{1}{4}qq - \frac{1}{27}p^3)}$	$-\sqrt[3]{(\frac{1}{4}qq - \frac{1}{27}p^3)}$
195	11	$\sqrt{1 - \frac{4p^3}{27q^2}}$	$\sqrt{1 + \frac{4p^3}{27q^2}}$
04	9	BDE	BDE (черт. 7)
220	3	$\sin(AB - BC)$	$\sin(AB - BC)$
226	2	$\sqrt{\cos \alpha^2 \cos \beta^2}$	$\sqrt{\cos \alpha^2 \cos \beta^2}$
231	6	HZR	HZR
235	35	кѣ горизонту	кѣ экватору
236	14	GK	CK
—	28	ZG	ZPG
253	20	GH =	$GH^2 =$
256	25	$DE + DC^2$	$DE^2 + DC^2$
—	—	$= \frac{CG}{AC^2} ($	$\frac{CG^2}{AC^2} ($
259	26	E и F	E и f

П О Г Р Ъ Ш И О С Т И

Стран. строки.

		Напечатано	вмѣсто
259	32	FE	fE
280	9	на большой	на первой
284	10, 11	FE	fE
—	12	fL	FL
285	9	fdI	FDI
—	11, 12	CB ^a	CP ^a
—	25	FE	fE
302	1	DE	PDE
		AC	AC ^b
304	1	CD ³	CD ³
		CA	CA ^b
305	5	CK ³	CK ³
318	23	LK	Lk