



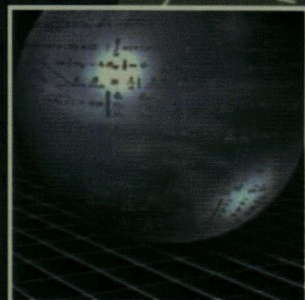
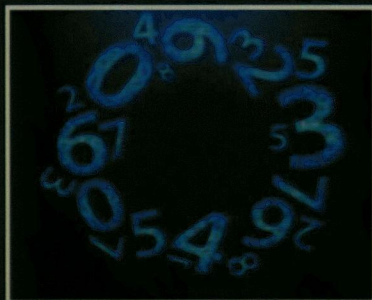
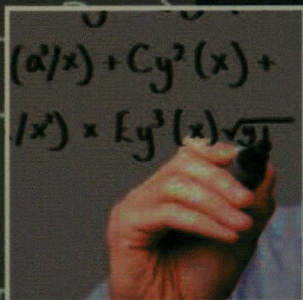
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

512к  
К 16

Питер Дж. Камерон

# АЛГЕБРАҒА

## КІРІСПЕ



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

---

Питер Дж. Камерон

# АЛГЕБРАҒА КІРІСПЕ

*Оқулық*

# Мазмұны

<b>1. Кіріспе</b>	<b>10</b>
Математика деген не?	10
Сандар	20
Элементар алгебра	35
Арифметикалық модуль	66
Матрицалар	71
Қосымша: логика	78
<b>2. Сақиналар</b>	<b>85</b>
Сақиналар және ішкі сақиналар	85
Гомоморфизмдер және идеалдар	100
Көбейткіштерге жіктеу	115
Өрістер	131
Қосымша: жинақ	137
<b>3. Группалар</b>	<b>144</b>
Группалар және ішкі группалар	144
Ішкі группалар және іргелес жиындар	156
Гомоморфизм және нормаль ішкі группалар	163
Кейбір арнайы группалар	174
Қосымша: группалар қанша?	192
<b>4. Векторлық кеңістіктер</b>	<b>197</b>
Векторлық кеңістік және ішкі кеңістіктер	197
Сызықтық түрлендірулер және матрицалар	212
<b>5. Модульдер</b>	<b>239</b>
Кіріспе	239
Евклид облысындағы модульдер	249
Қолданыстар	257
<b>6. Сан жүйелері</b>	<b>273</b>
Комплекс сандар	274
Алгебралық және трансценденттік сандар	286
Жиындар жөнінде толығырақ	300
<b>7. Басқа тақырыптар</b>	<b>308</b>
Группа теориясының жалғасы	308

Сақина теориясының жалғасы	332
Өріс теориясының жалғасы	349
Басқа құрылымдар	363
<b>8. Қолданыстар</b>	<b>390</b>
Кодтау теориясы	390
Галуа теориясы	414
<b>Қосымша әдебиет</b>	<b>434</b>
<b>Пәндік көрсеткіш</b>	<b>438</b>