

Министерство образования Российской Федерации
Калмыцкий государственный университет

**ОБОБЩЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ИСТОРИЧЕСКИХ
ТЕОРЕМ ГЕОМЕТРИИ
КАК ТЕМА ВНЕКЛАССНЫХ ЗАНЯТИЙ**

Учебное пособие

Элиста 2000

УДК 513.0+371.806.22

Обобщение некоторых исторических теорем геометрии как тема внеклассных занятий: Учеб. пособие / П.М. Эрдниев; Калм. гос. ун-т. Элиста, 2000. 104 с.

ISBN 5-230-20148-7

В учебном пособии рассматривается методическая проблема об особенностях преобразования некоторых геометрических теорем в плане реализации идеи фузионизма.

Пособие предназначено для студентов математического отделения университета.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Калмыцкого государственного университета.

Рецензент зав. кафедрой УДЕ РИПКРО
д-р педагог. наук Б.П. Эрдниев

ISBN 5-230-20148-7



Калмыцкий государственный
университет, 2000

Подписано в печать 04.11.00. Формат 60x84/16.
Бумага тип. №2. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,04.
Уч.-изд. л. 6,0. Тираж 100 экз. Заказ 805.
Калмыцкий государственный университет.
Копировально-множительный сектор КГУ.
Адрес КГУ и КМС: 358000 Элиста, ул. Пушкина, 11.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1.0 теоремах Микеля и Клиффорда.	1
2. Ложная теорема.	3
3. Элементарное доказательство неполной прямой теоремы Микеля.	4
4. Понятие "доказательство" в эвклидовой геометрии.	8
5. Полные взаимно-обратные теоремы Микеля.	10
6. Доказательство прямой теоремы Микеля.	12
7. Доказательство обратной теоремы Микеля.	17
8. Теорема Клиффорда.	23
9.0 теореме Микеля как частном случае теоремы Клиффорда (на плоскости).	31
10. Координатная интерпретация теоремы Клиффорда-Арслана для трехмерного пространства.	33
11. Строгое доказательство теоремы Клиффорда-Арслана.	39
12. Стереографическая проекция.	40
13. Лемма Клиффорда для четырех сферических окружностей.	47
14. Теорема Клиффорда-Арслана о пяти сферах.	49
15.0 точках Форлера - Арслана.	58