

П. М. ЭРДНИЕВ

СРАВНЕНИЕ
И ОБОБЩЕНИЕ
ПРИ ОБУЧЕНИИ
МАТЕМАТИКЕ

ПОСОБИЕ ДЛЯ ~~УЧИТЕЛЕЙ~~

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧЕБНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР
Москва 1960

Пюрвя Мучкаевич Эрдниец
СРАВНЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ПРИ ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ

Редактор *М. П. Молчанов*
Обложка художника *Г. С. Богачева*
Художественный редактор *В. И. Бельский*
Технический редактор *И. Г. Крейс*
Корректор *Р. Б. Берман*

Сдано в набор 19/II-1960 г. Подписано к печати 19/VII-1960 г. 84×108¹/₃₂.
Печ. л. 9,5 (7,79). Уч.-изд. л. 6,82. Тираж 20 000 экз. А 06972. Заказ № 228.

Учпедгиз, Москва, 3-й проезд Марьиной рощи, 41.
Полиграфический комбинат Ярославского совнархоза,
г. Ярославль, ул. Свободы, 97.

Цена без переплета 1 р. 85 к. Переплет 50 к.
С 1/I-1961 г. цена 24 коп.

ОГЛАВЛЕНИЕ

От автора 3

Часть I.

СРАВНЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ ПРИ ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ

1. Математические понятия и их обобщения	5
2. Использование сравнения при обучении математике	7
3. Суждения и умозаключения	11
4. Индукция и дедукция	12
5. Аналогия	15
6. О некоторых видах математических ошибок и их преду- преждении	25
7. О математическом творчестве	33

Часть II.

ЗАДАЧИ

<i>Введение</i>	54
Г л а в а I. Замечательные соотношения по геометрии треу- гольника и геометрии тетраэдра	59
Г л а в а II. Центр тяжести треугольника. Центр тяжести тетраэдра	77
Г л а в а III. Биссектрисы в треугольнике. Биссектраль- ные плоскости в тетраэдре	94
Г л а в а IV. Прямоугольный и равнобедренный треуголь- ник. Прямоугольный и равнобедренный тетраэдр. Высоты треу- гольника и тетраэдра	104
Г л а в а V. Точка Торичелли в треугольнике и тетраэдре	117
Г л а в а VI. Углы треугольника. Двугранные и трехгран- ные углы тетраэдра	126
Г л а в а VII. Площадь треугольника. Объем тетраэдра	131
Г л а в а VIII. О касании многогранных углов и многогран- ников с шаровой поверхностью	142