

И.М. Егелев

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
ОБЪЯСНЕНИЕ,
ПОЧЕМУ
«−» НА «−» ДАЕТ «+»**

МОСКВА

2024



УДК 51
ББК 22.1
Е28

Егелев И.М.

Е28 Математическое объяснение, почему «−» на «−» дает «+»: Методическое пособие / И.М. Егелев. — М.: Прометей, 2024. — 16 с.

ISBN 978-5-00172-656-2

Эта книга, выпускаемая отдельным изданием, начинается публикацию серии статей под рубрикой «Дети и математика», в которых предлагаются методики преподнесения материала по разным темам, нацеленные, в отличие от зазубривания, на понимание сути темы, что способствует лучшему запоминанию материала и умению использовать его на практике.

Почему сумма двух отрицательных чисел отрицательна: $(-5) + (-3) = -8$, а произведение двух отрицательных чисел (или их частное) положительно: $(-5) \times (-3) = +15$; $-6 / -3 = +2$? Это последнее положение (о произведении и частном двух отрицательных чисел) ниже будет доказано (обосновано) очень простым математическим методом.

ISBN 978-5-00172-656-2

© Егелев И.М., 2024

© Издательство «Прометей»,
 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Два слова из истории отрицательных чисел | 4 |
| 2. Математическое объяснение, почему « $-$ » на « $-$ » дает « $+$ » | 8 |
| 3. Математическая головоломка, которая решается очень просто | 12 |
| 4. Пофилософствуем о математике | 14 |
| 5. Парадокс Арно | 15 |