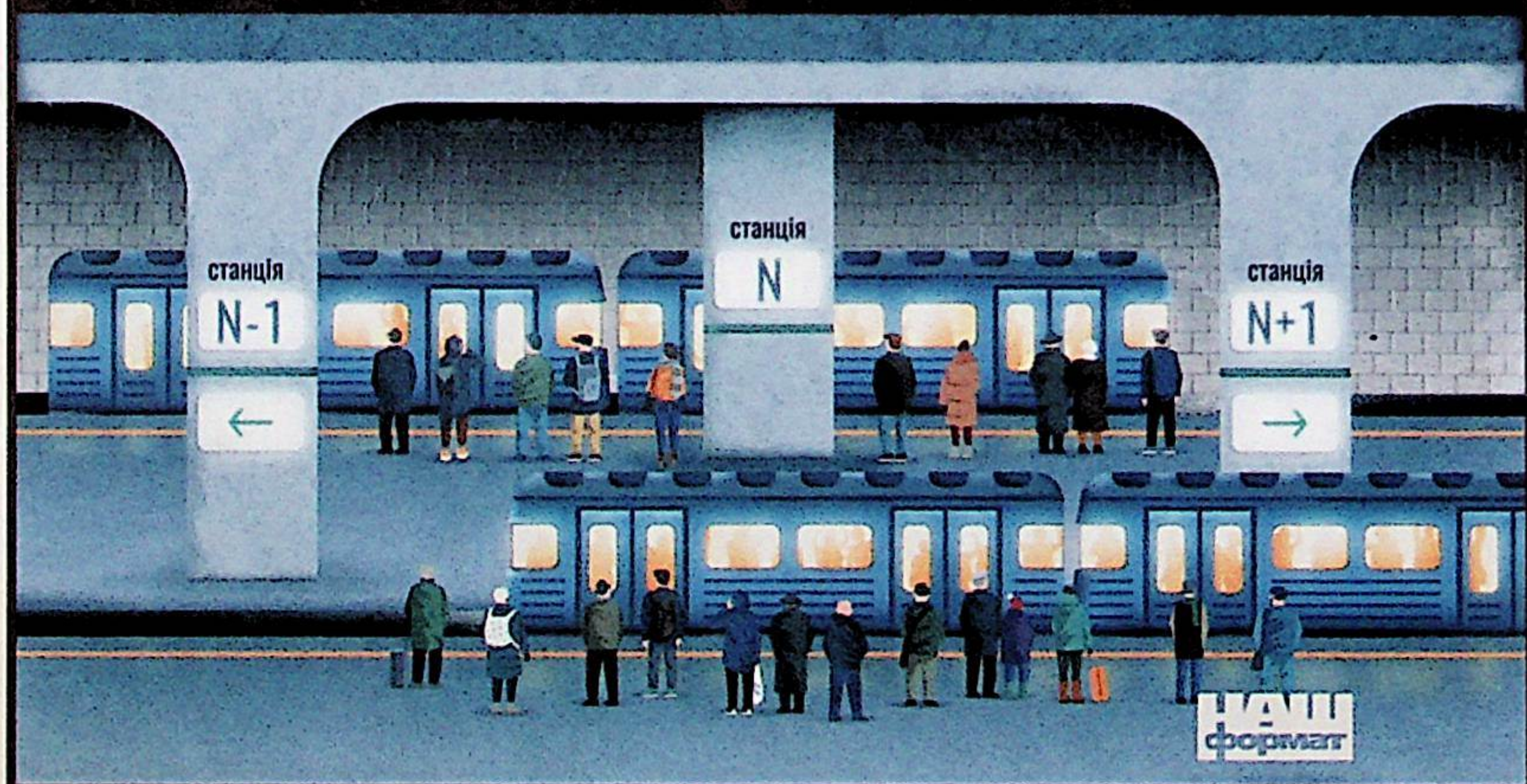


1562009

Стівен Строгац

ЕКСКУРСІЯ МАТЕМАТИКОЮ

Як через готелі, риб, камінці
і пасажирів зрозуміти цю науку



Математика — це не прісний набір формул. Вона скрізь, якщо знати, куди поглянути. Як розгледіти синусоїди у смужках зебри? Що таке математика матраців? Як кидки в баскетболі пояснюють основи числення?

У цій книжці автор проведе математичну екскурсію: від рівня садочка до університетського, даючи можливість будь-кому розібратися в цьому предметі й полюбити його. Навіть якщо маєте страх перед математикою, ви просто не зможете відірватися від книжки.

ЗМІСТ

<i>Передмова</i>	7
Частина перша • Числа	
1 Від риби до нескінченності	13
2 Каміння	16
3 Ворог мого ворога	23
4 Взаємозамінність	29
5 Ділення і те, що в ньому дратує	34
6 Розміщення, розміщення, розміщення	40
Частина друга • Зв'язки	
7 Радощі числа x	49
8 Шукаємо своє коріння	54
9 Ванна моя наповнена	61
10 Відпрацьовуємо квадрати	67
11 Інструменти сили	74
Частина третя • Форми	
12 Танці квадратів	83
13 Щось із нічого	90
14 Конусова змова	97
15 Обов'язкова умова	106
16 Відпустіть уяву	113

Частина четверта • Зміни

17	Зміна, у яку можливо повірити	123
18	Хоч пластинами, хоч кубиками	129
19	Усе про e	135
20	Любить, не любить	142
21	Вийдіть на світло	147

Частина п'ята • Дані

22	Нова нормальність	159
23	Є така ймовірність	166
24	Як розплутати всесвітнє павутиння	172

Частина шоста • Межі можливого

25	Найсамотніші числа	181
26	Групове мислення	189
27	Покрутити і склеїти	197
28	Мисліть глобальними категоріями	204
29	Аналізуйте це!	211
30	Готель Гільберта	220

<i>Подяки</i>	227
---------------------	-----

<i>Примітки</i>	230
-----------------------	-----