

Путешествие в страну

МАТЕМАТИКИ



Петя Непоседкин



Дедушка

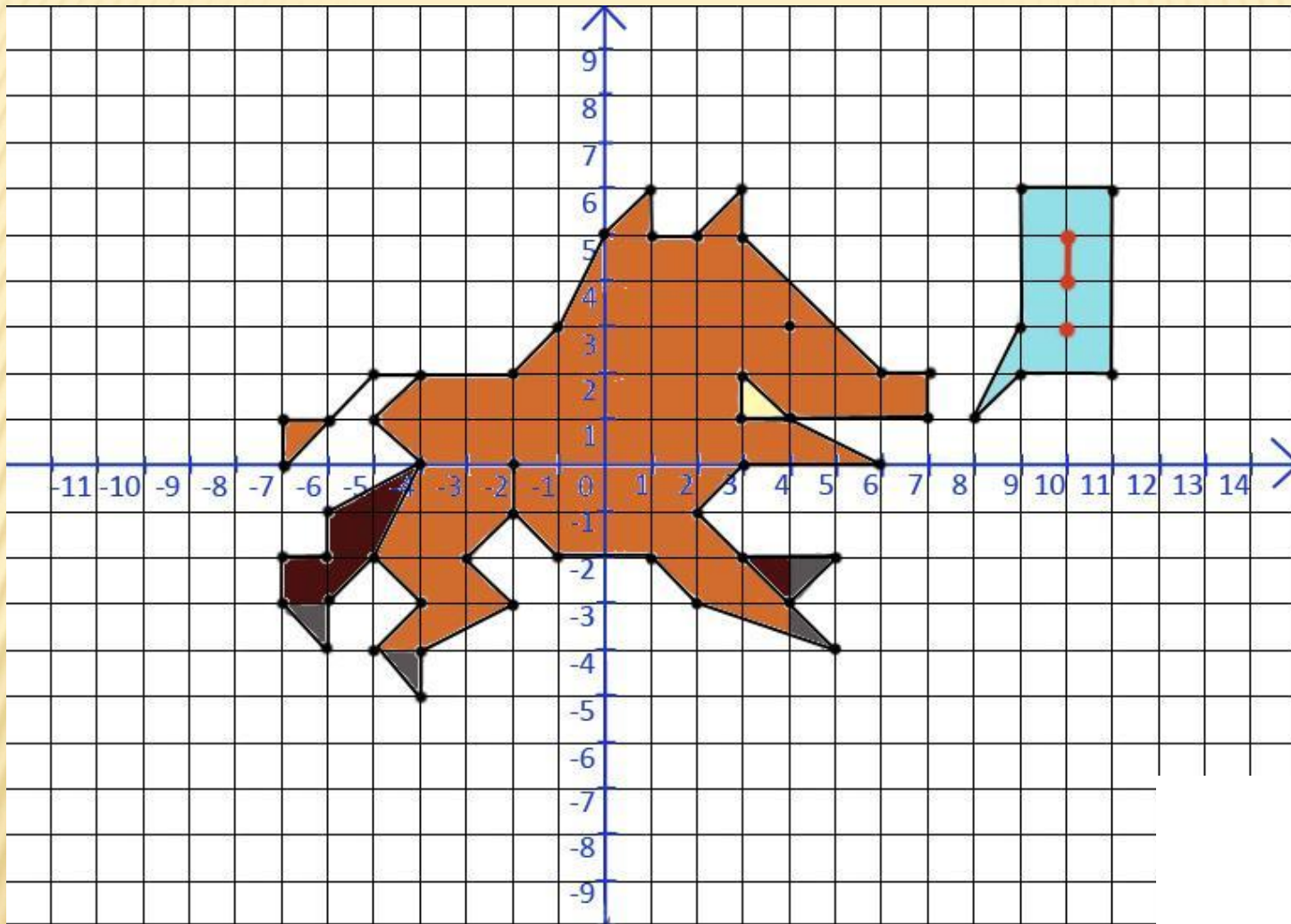


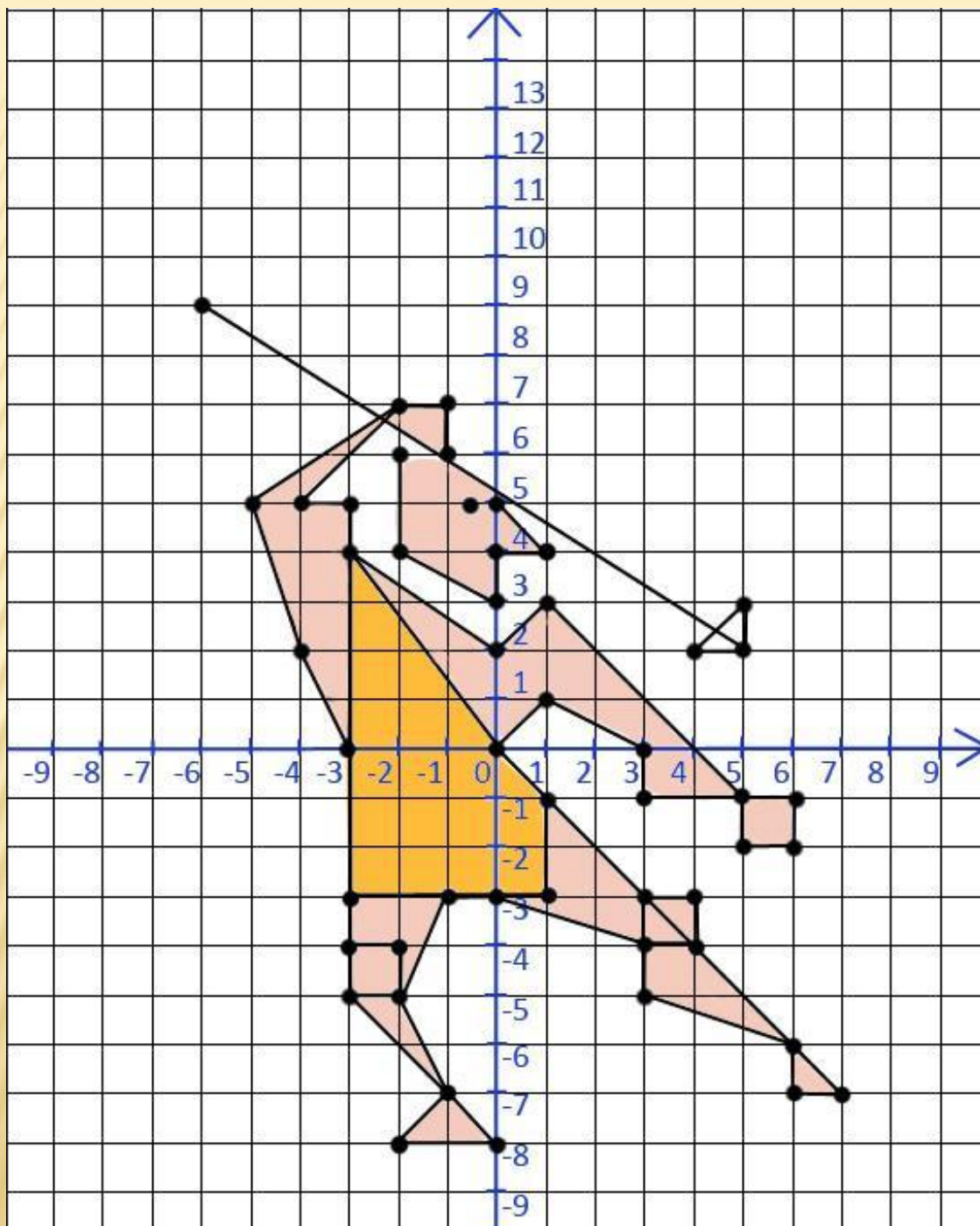
Только самый смелый, ловкий и находчивый сможет попасть в страну Математики и найти сокровища!



ЧИСЛОВОЙ КРОССВОРД

1				2			3	
	4				5			
6								
		7						8
							9	
			10				11	
12						13		
			14					





Математический софизм —
удивительное утверждение, в
доказательстве которого кроются
незаметные, а подчас и довольно
тонкие ошибки.



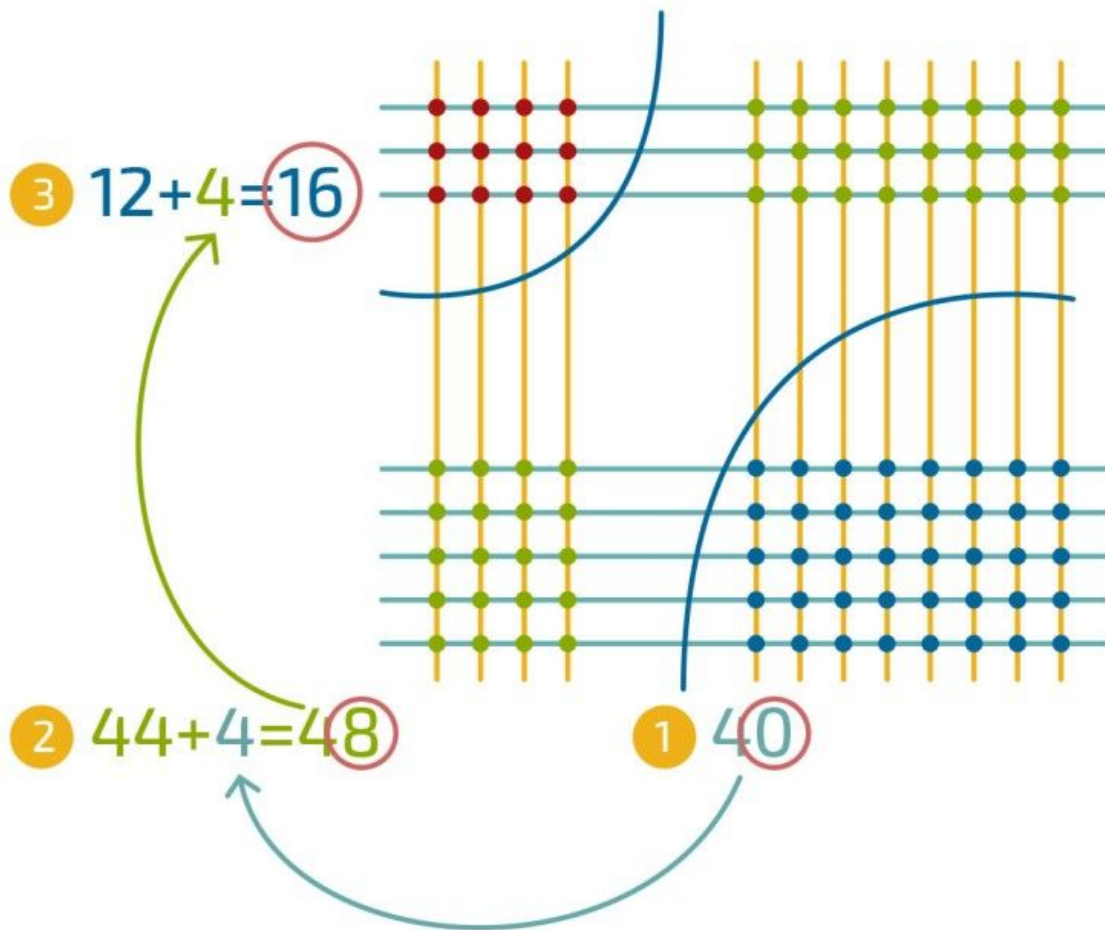
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ СОФИЗМЫ

Докажем, что $2 \cdot 2 = 5$. Докажем, что $5 = 6$.

- $4:4=5:5$
 - $4 \cdot (1:1)=5 \cdot (1:1)$
 - $(2 \cdot 2) \cdot (1:1)=5 \cdot (1:1)$
 - $2 \cdot 2 = 5$.
- $35 + 10 - 45 = 42 + 12 - 54$.
 - $5 \cdot (7 + 2 - 9) = 6 \cdot (7 + 2 - 9)$.
 - Мы видим, что произведения равны и вторые множители тоже равны, значит, и первые множители должны быть равны, т. е. $5 = 6$.

КИТАЙСКИЙ СПОСОБ УМНОЖЕНИЯ

$$35 \times 48$$



Палиндромы – это слова и целые фразы, которые можно читать как слева направо, так и справа налево

- Аргентина манит негра.
- Удавы рвали лавры в аду.
- Я с леди все же свиделся.
- Уведи у вора корову и деву.
- Я не мил, и не женили меня.
- Лилипут сома на мосту пилил.
- А кобыле цена дана, да не целы бока!
- Надо меч – в кулак, а лук – в чемодан.

Суперпалиндром — это отрывок текста расположенный в квадратной таблице, который можно читать 4 способами:

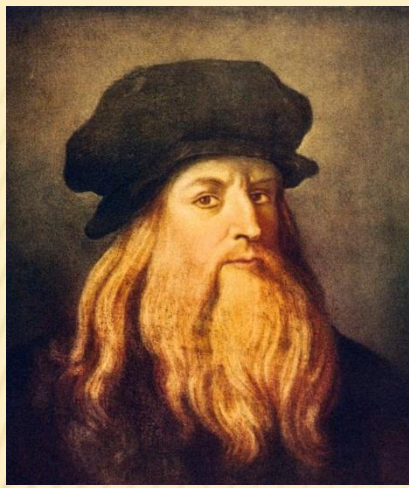
- 1) по строкам слева направо и сверху вниз;
- 2) по столбцам сверху вниз и слева направо;
- 3) по строкам справа налево и снизу вверх;
- 4) по строкам снизу вверх и справа налево.

Классическим и самым простым суперпалиндромом 3x3 считается «Мир или Рим»:

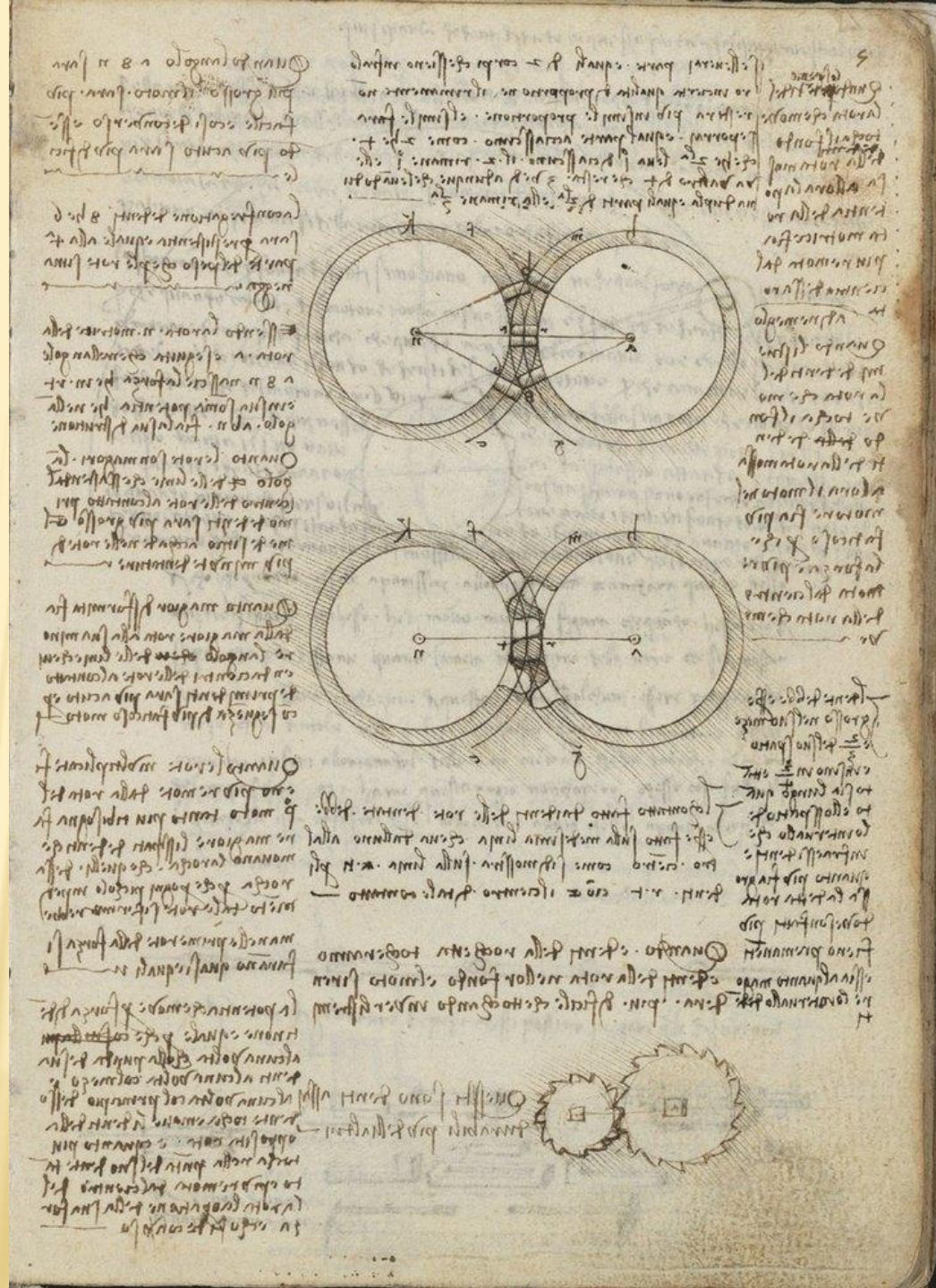
**М И Р
И Л И
Р И М**

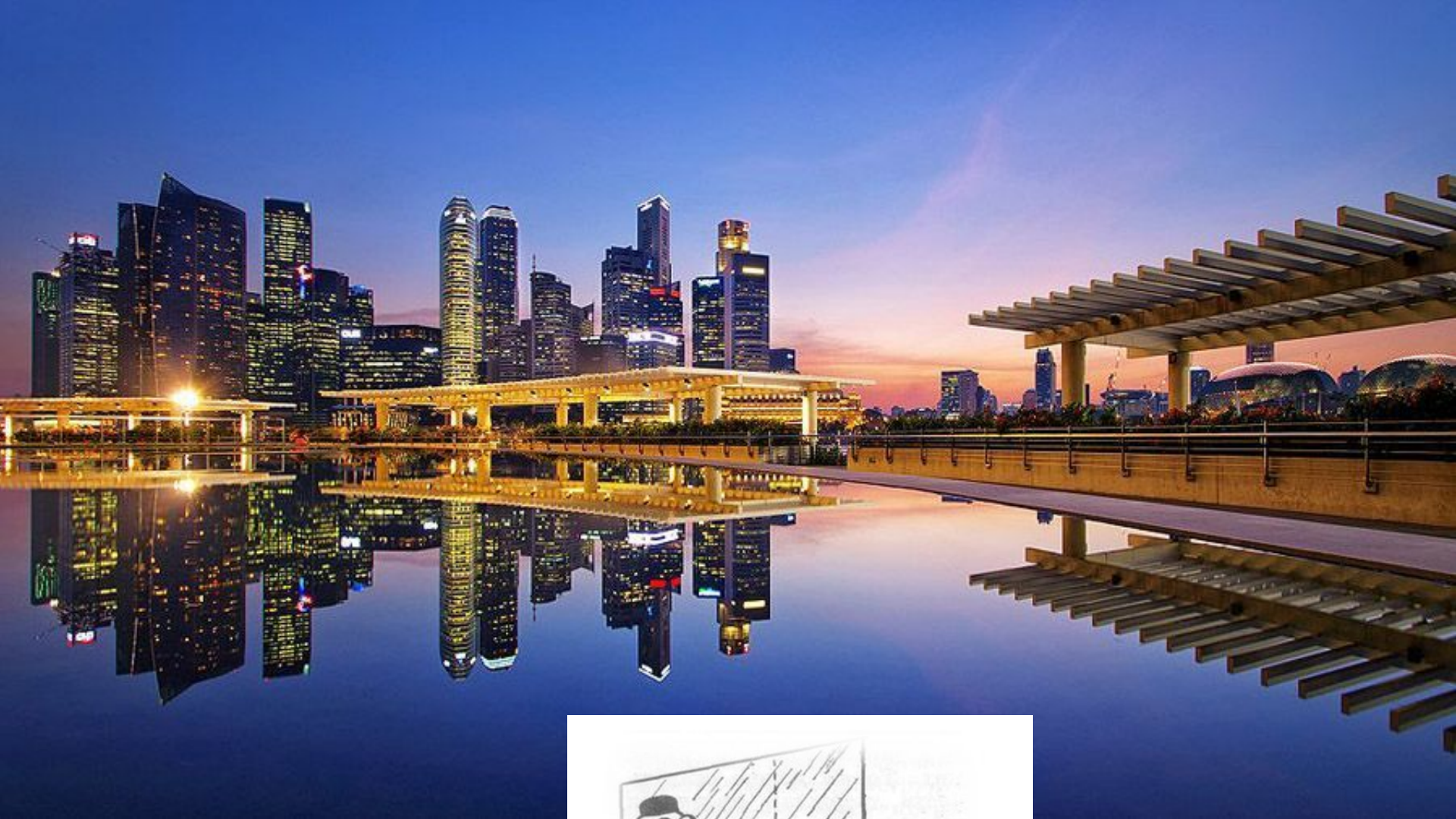
Суперпалиндром 4x4 есть также практически в любом языке мира, потому что он состоит из личных имен: Нора. Омар. Рамо. Арон.

**Н О Р А
О М А Р
Р А М О
А Р О Н**



Зеркально писал
Леонардо да Винчи —
справа налево,
все буквы развернуты
по вертикальной оси
на 180 градусов.
Если такой текст
подставить к зеркалу,
он будет выглядеть
как обычный





□ Математику уже затем учить надо,
что она ум в порядок приводит.

М.В. Ломоносов

□ Математика - это язык, на котором
говорят все точные науки.

Н.И. Лобачевский





Предмет математики столь
серьезен, что не следует упускать
ни одной возможности сделать его
более занимательным.

Б. Паскаль