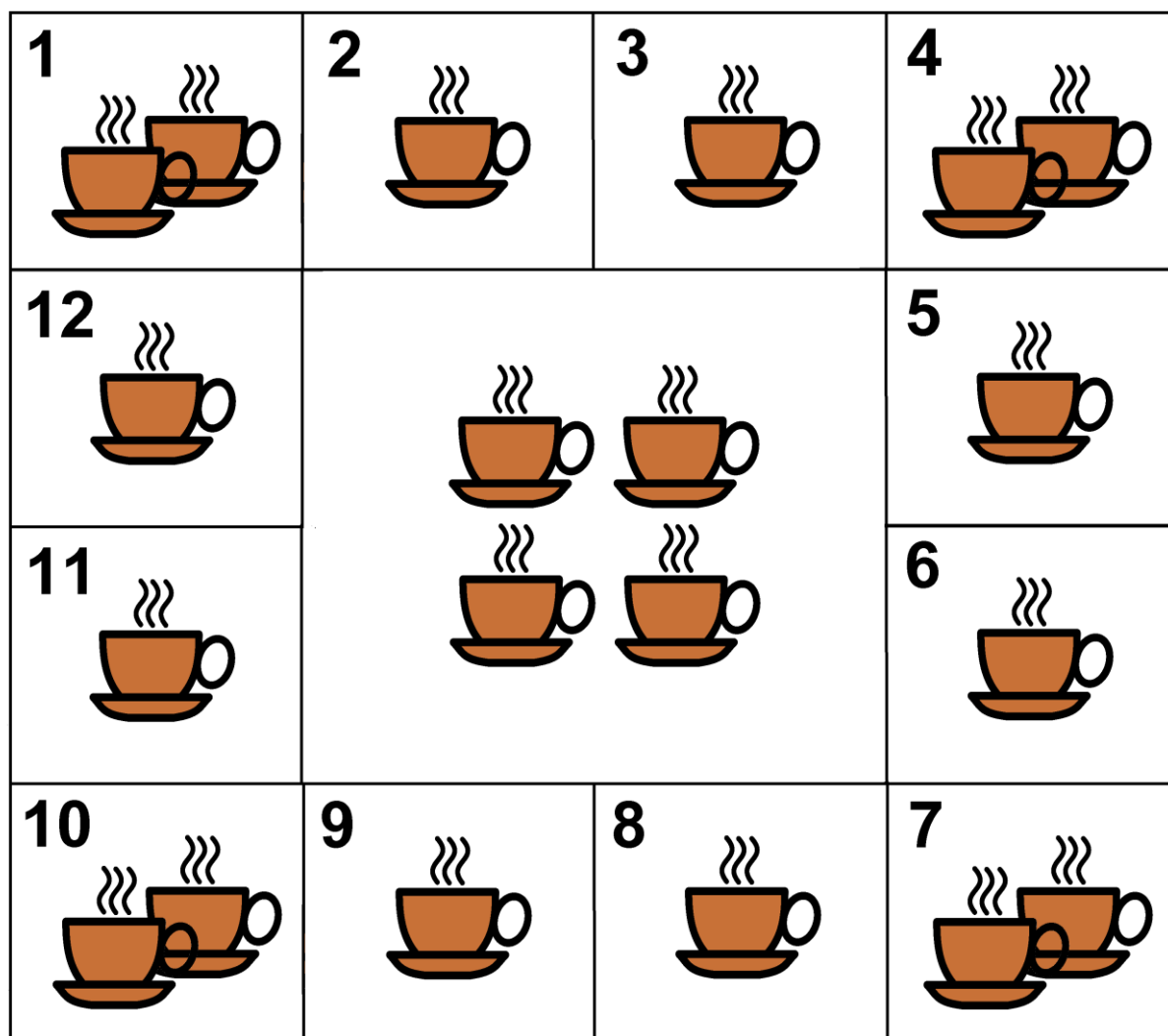


«ИСЧЕЗНОВЕНИЕ» ЧАШЕК

Театр Занимательной Науки приготовил для вас вкусную загадку – расставил на подносах 1-12 чашки с горячим шоколадом.

Пересчитаем их по рядам: Ряд 1-4 - 6 чашек; ряд 4-7 - 6 чашек; ряд 7-10 - 6 чашек; ряд 10-1 - 6 чашек. И в центре находится 4 чашки.



Приступаем к «дегустации» в четыре этапа – начинаем перемещать чашки с места на место и пересчитывать их количество по рядам:

- 1) из центра переставляем одну чашку на поднос 11, а с подноса 10 - на поднос 9. В каждом ряду - по 6 чашек. (Проверяйте!)
- 2) из центра переставляем одну чашку на поднос 8, а с 7 - на 6. В каждом ряду - по 6 чашек.
- 3) из центра переставляем одну чашку на поднос 5, а с 4 - на 3. В каждом ряду - по 6 чашек.
- 4) последнюю чашку из центра переставляем на поднос 2, а с 1 - на 12. Подсчёт по рядам вновь даёт результат: 6-6-6-6!!!

КУДА ЖЕ ПОДЕВАЛИСЬ ЧЕТЫРЕ ЧАШКИ ИЗ ЦЕНТРА?