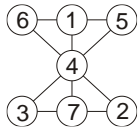
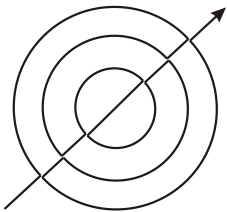


Тур 1.

Розташуйте цифри.



Головоломний портрет.



Перевірка інтелекту.

Один варіант. Кожний рисунок означає цифру. На першому рисунку три кола означають цифру 3. На наступному один трикутник — цифру 1, далі — цифри 4, 1, 5, 9. Нагадаємо, що число $\pi = 3,14159\ 2\ 6\ 5\ 35897932384626433832795$. Таким чином, наступні рисунки — це подвійне коло, шість трикутників один в одному та п'ять квадратів один в одному.

Другий варіант. Очевидно, що перший стовпчик складається з кіл, другий з трикутників, а третій з квадратів.

Примітимо, що якщо в кожному рядку просумувати індекси та кількість фігур першого та другого стовпчику,

то вийде сума індексу та кількості фігур третього стовпчику. Наприклад, для першого рядку: $(1 \text{ (індекс)} + 3 \text{ (кола)}) + (2 \text{ (індекс)} + 1 \text{ (трикутник)}) = 4 + 3$. Але й $3 \text{ (індекс)} + 4 \text{ (квадрати)} = 3 + 4$.

Отже, можемо поширити це правило й для стовпчиків замість рядків, і отримати, що під індексом 7 повинно бути $(1+3) + (4+1) - 7 = 2$ фігури, тобто 2 кола. Аналогічно під індексом 8 та 9 отримаємо 5 трикутників один в одному та 13 квадратів один в одному.

Цифрова головоломка.

Наприклад, $3^2 = 4 + 5$.

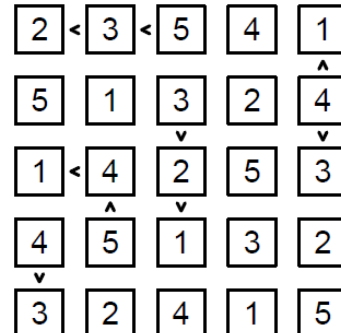
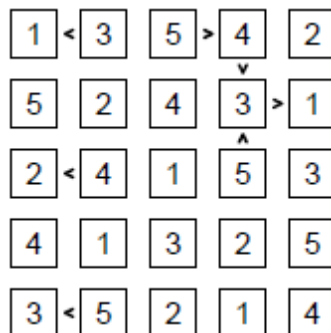
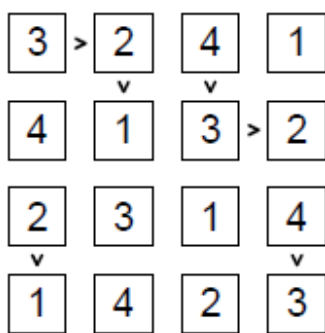
Якщо не вказувати, що цифри та знаки мають бути використані по одному разу, то один з можливих варіантів виглядає так: $5 + 2 = 3 + 4$.

Вісім шашок.

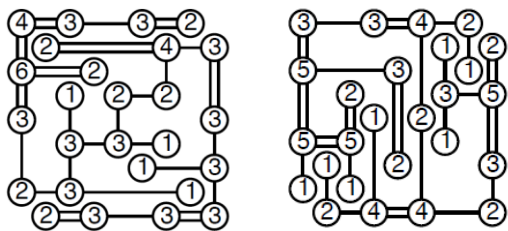


Тур 2.

Футошки.



Вакуумні тунелі.



Галактики.

