

2. Ръчна сянка.



Магаре.

3. Познаване намислено число.

Иванчо каза на сестра си:

— Намисли си едно число не по-голямо от сто и аз ще го позная.

— Намислих, отговори сестра му. (Тя намислила 33)

— Добре. Ето тука имаш седем магически карти. Прегледай всяка една от тях и ми кажи в кои карти се среща твоето число.

— В първата и шестата, казала сестра му.

— Намисленото от тебе число е 33, отгатнал Иванчо,

*

Ето как Иванчо отгатнал числото:

Намисленото число се съдържа в първата карта. Началното ѝ число е 1. После се съдържа в VI-та карта. Началното ѝ число е 32. Сжбират се началните числа ($1+32$) и се получава намисленото число.

Други пример. Да предположим, че намисленото число е 53. Това число се среща в първата, третата, петата и шестата карти. Началното число на първата карта е 1, на третата — 4, на петата — 16 и на шестата 32. Сжбираме ги: $1+4+16+32=53$.