

Tangram

Il tangram (in cinese 七巧板; pīnyīn qī qiao ban) è un gioco rompicapo cinese, il nome significa "Le sette pietre della saggezza".

Pur essendo comunemente ritenuto di origine molto remota nel tempo, le più antiche fonti conosciute non lo nominano, infatti compare solo verso il XVIII secolo.

È costituito da sette tavolette del medesimo materiale e del medesimo colore (chiamati tan) che sono disposti inizialmente a formare un quadrato:

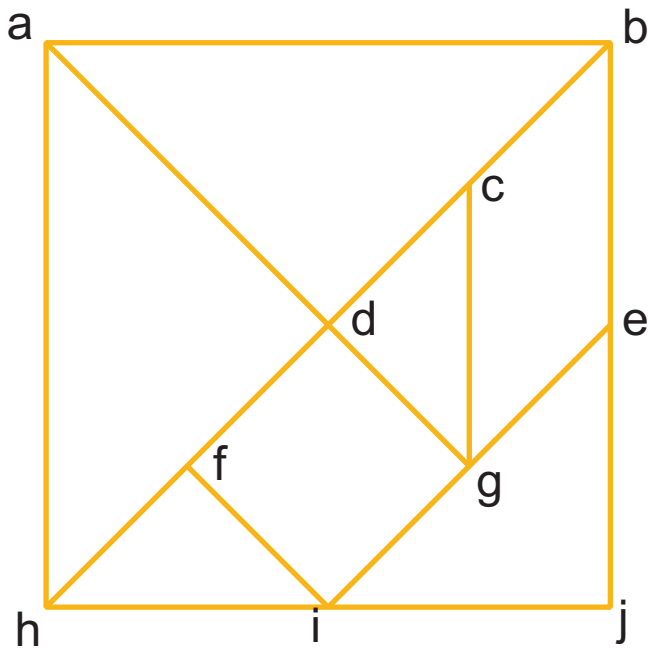
- 5 triangoli (2 grandi, 1 medio, 2 piccoli)
- 1 quadrato
- 1 parallelogramma

I triangoli, di cui è composto il tangram, sono tutti isosceli e rettangoli, infatti sono metà quadrato.

Lo scopo del gioco è di formare figure di senso compiuto. Le regole sono alquanto semplici:

- Usare tutti e sette i pezzi nel comporre la figura finale;
- Non sovrapporne alcuno;
- I pezzi si possono girare.

Altro uso, inverso del precedente, è di riprodurre (risolvere) una composizione di quelle presenti sul libretto di istruzioni a corredo con il gioco. La difficoltà è dovuta al fatto che l'immagine della composizione non è della medesima scala delle tavolette del gioco e che all'interno dell'immagine non sono segnati i lati dei singoli pezzi, essendo questi, diversamente da come illustrato nelle figure a fianco, del medesimo colore e posti adiacenti.



Stomachion di Archimede

Stomachion, in greco Στομάχιον conosciuto anche come *loculus Archimedi* è un gioco matematico o puzzle studiato da Archimede e descritto nel suo libro, "Codice C" è composto da 14 figure che possono comporre un quadrato. Come concezione è simile al tangram. Di quest'opera si erano perse le tracce ma ne sono state trovate conferme nel Palinsesto di Archimede. Non è certo se Archimede abbia inventato il gioco oppure se abbia solamente studiato il problema da un punto di vista geometrico e matematico.

I singoli pezzi

I 14 pezzi hanno la caratteristica di essere commensurabili al quadrato che compongono:

- 5 pezzi hanno un'area pari ad $\frac{1}{12}$ del quadrato
- 4 pezzi $\frac{1}{24}$
- 2 pezzi $\frac{1}{48}$
- i restanti tre pezzi hanno un'area pari rispettivamente a $\frac{1}{16}$, $\frac{1}{6}$ (il quadrilatero) e $\frac{7}{48}$ (il pentagono)

Storia del termine Stomachion
La parola Stomachion deriva dal greco "Stomachos" (irritazione) e dal latino "Stomachari" (irritarsi).
Il vero nome dello Stomachion potrebbe però essere ostomachion cioè "battaglia degli ossi", perché anticamente lo stomachion veniva costruito con degli ossicini che venivano intagliati nelle 14 forme dello stomachion.

