

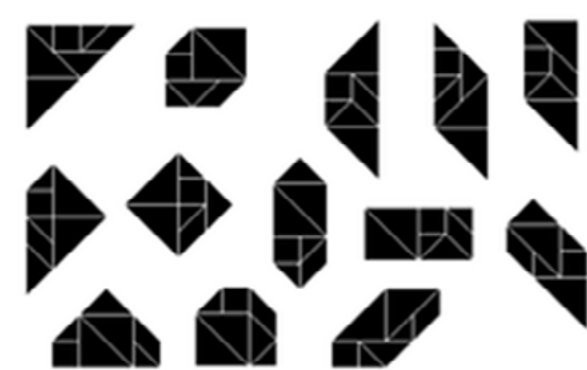
TANGRAM

Tangram - u bukvalnom prevodu sa kineskog “sedam tabli umeća”, sastoji se iz sedam ravnih delova koji se nazivaju tani i koji se stavljaju zajedno bez preklapanja tako da formiraju određene oblike. Tangram čini sedam figura - dva podudarna veća pravougla trougla, dva mala pravougla trougla, jedan jednakokraki trougao srednje veličine, jedan mali kvadrat i jedan paralelogram pravougaonik koji mogu osnovno da se sklope u kvadrat.

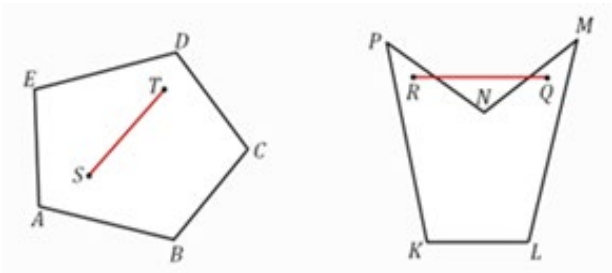
Veruje se da je ova logička igra osmišljena u Kini u vreme Dinastije Song, i da je u Evropu preneta trgovačkim brodovima u ranom 19. veku. Moglo bi se uslovno reći da je tangram „najraniji test inteligencije na svetu”, iako je napravljena za zabavu, a ne za analize.

Od postanka tangrama do sada je stvoreno preko 6500 tangram zadataka, a ovaj broj raste svakoga dana. Ipak postoje i neka ograničenja kod tangram konfiguracija.

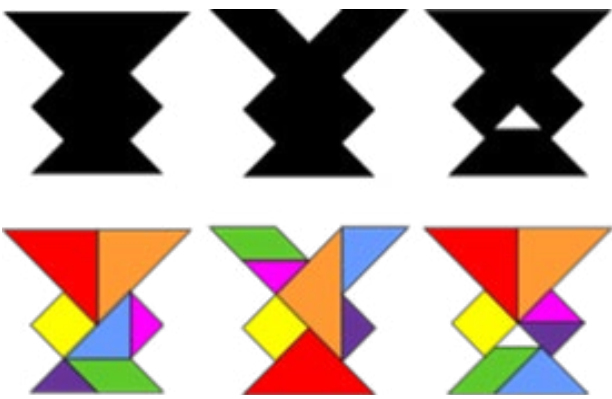
Kineski matematičari Fu Traing Wang i Chuan-Chin Hsiung 1942. dokazali su da postoji samo trinaest KONVEKSNIH tangram konfiguracija:



SOS: Mnogougao je konveksan ako za bilo koje dve tačke koje pripadaju mnogouglu može da se povuče duž



koja pripada mnogouglu, u suprotnom mnogougao je nekonveksan.



Na slici levo konveksan, a na slici desno nekonveksan mnogougao. Ono što je vrlo zanimljivo kod tangrama je da je moguće sastavljati figure istih oblika, ali sa malim razlikama. Na slici vidite pehare koji su iste površine i oblika ali ipak dva imaju neke “rupe”. Legenda kaže da su Kinezi ovu igru koristili za pričanje priča svojoj deci i da su tokom priča stvarali likove i predmete iz priča.

Značaj tangrama je višestruk: ukoliko je napravljen od različito obojenih delova – razlikovanje i imenovanje boja, uočavanje odnosa manje-veće, shvatanje položaja dela u odnosu na celinu, razvijanje fine motorike okretanjem i rotiranjem delova, razvoj govornih sposobnosti kroz priču o napravljenoj figuri, mada, nesumnjivo, **najveći značaj ove igre je u razvoju logičkog mišljenja.**

Na izložbi MOZGALIŠTE predstavili smo modifikovani tangram čiji oblik, za razliku od osnovnog, nije kvadrat već elipsa, a koji je malo zahtevniji, a samim tim i zbog broja delova pruža veći broj figura i više mozgalica.

*Upravo po ovoj slagalici [program u Centru 2+2](#), koji sprovodimo sa decom uzrasta do 10 godina, dobio je ime.

Preпустите се машти и мозгајте!

