



Matematik och problem- lösning med Navet

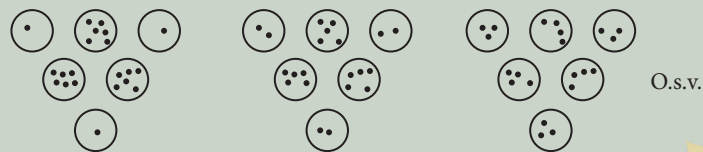


Genom historien har matematik alltid innehållit en mängd spännande utmaningar i problemlösning. Många matematiska problem som vi fortfarande roar oss med har funnits mycket länge och har sitt ursprung på olika ställen i världen. Många uppgifter i matematisk problemlösning kan lösas på olika vis och går att variera på olika sätt. På dagens BT-sida har vi samlat några klurigheter som du kan prova på!



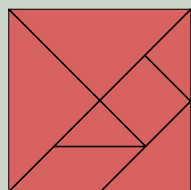
Magisk triangel

När de 21 föremålen ska fördelas i cirkelarna har det betydelse om fler hamnar i hörnen eller mitt på triangelns sida. Om ett större antal föremål hamnar i hörnen ökar siffersumman för varje sida och om fler hamnar i mitten blir siffersumman lägre. Kunde du hitta alla möjligheter?

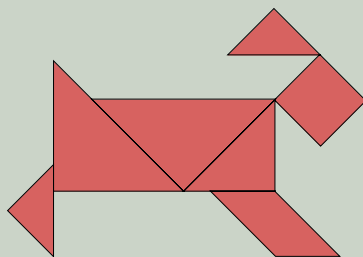


Tangram

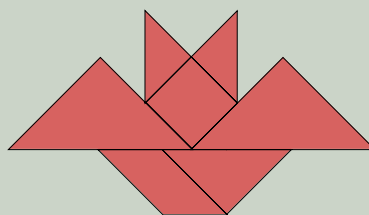
Kvadrat



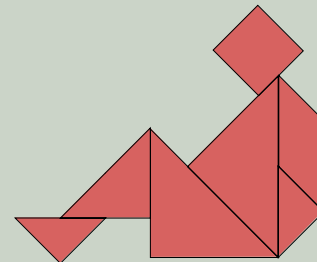
Hund



Fladdermus



Sittande människa



Mååånga fler tangram-bilder som du kan göra med samma bitar hittar du på internet.

Lägg ett bokstavs-pussel

Så här ska bitarna ligga för att forma ett T.
Kan du skapa egna bokstavspussel som utmaning för någon annan?



Vattenproblem

Lösningsförslag:

Fyll både 5 och 3 dl-behållaren med vatten
Töm 5 dl-behållaren i skålen
Töm 3 dl-behållaren i 5 dl-behållaren
Häll över 3 dl från skålen till 3 dl-behållaren
Häll över 2 dl från 3 dl-behållaren i 5 dl-behållaren
Töm 5 dl-behållaren i skålen

	5 dl behållare	3 dl behållare	skål
Fyll både 5 och 3 dl-behållaren med vatten	5	3	0
Töm 5 dl-behållaren i skålen	0	3	5
Töm 3 dl-behållaren i 5 dl-behållaren	3	0	5
Häll över 3 dl från skålen till 3 dl-behållaren	3	3	2
Häll över 2 dl från 3 dl-behållaren i 5 dl-behållaren	5	1	2
Töm 5 dl-behållaren i skålen	0	1	7

Har du hittat någon annan lösning?

2	7	6
9	5	1
4	3	8

Magiska rutor

När siffrorna 1-9 är placerade i varsin ruta så att det blir samma siffersumma (15) lodrätt, vågrätt och diagonalt ser en lösning ut så här. Har du hittat några andra lösningar?