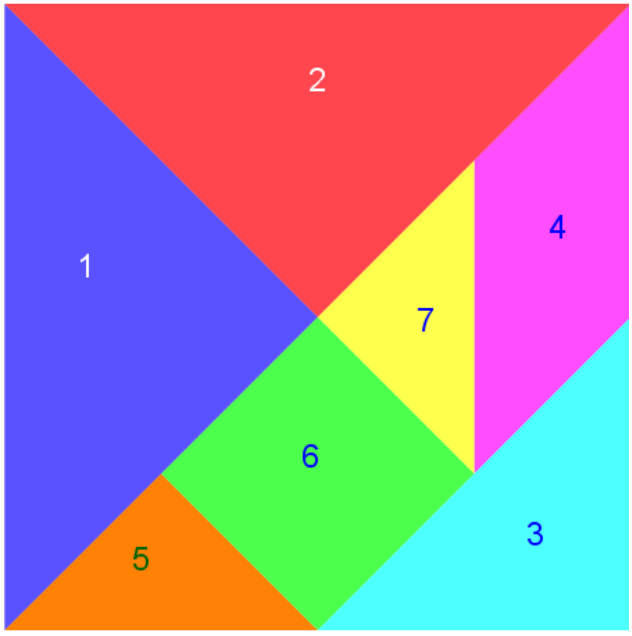
IL TANGRAM. "Il quadrato della saggezza".

Il Tangram e un'antica invenzione cinese e forse il più antico puzzle di carattere geometrico. Consiste in un quadrato diviso in 7 parti, chiamati **tan**, come indicate nel disegno. Con i 7 **tan** si possono generare tantissime forme geometriche. Gli scritti sul tangram sono numerosi e riportano centinaia di figure che si possono ottenere con i 7 **tan**. È curioso sapere che, si dice, Napoleone passasse le sue giornate in esilio studiando il tangram. Verifica se è vero !

a)Quali poligoni riconosci?



b)Quali caratteristiche hanno i 5 triangoli che lo compongono? (Dai loro un nome sia rispetto agli angoli, sia rispetto ai lati)

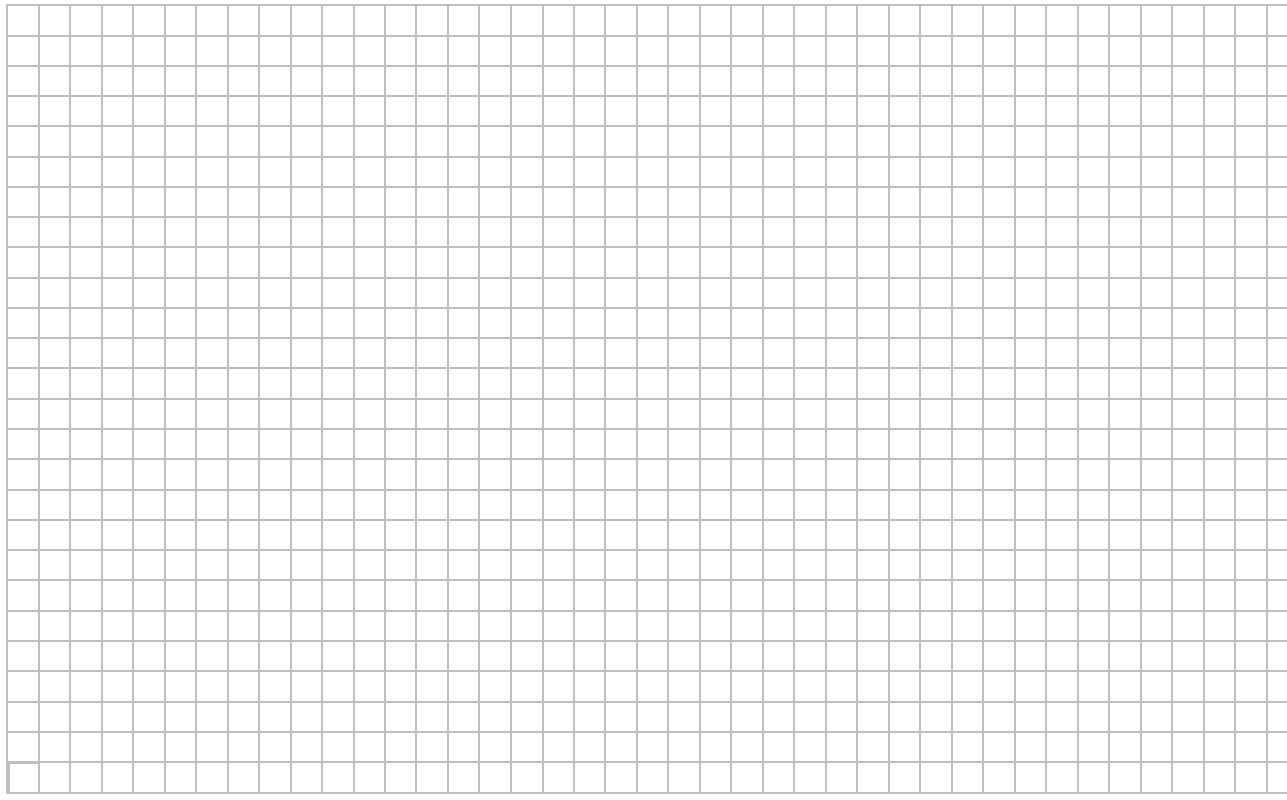
c) Vi sono coppie di triangoli congruenti. Quali?

d) Da quanti parallelogrammi è composto

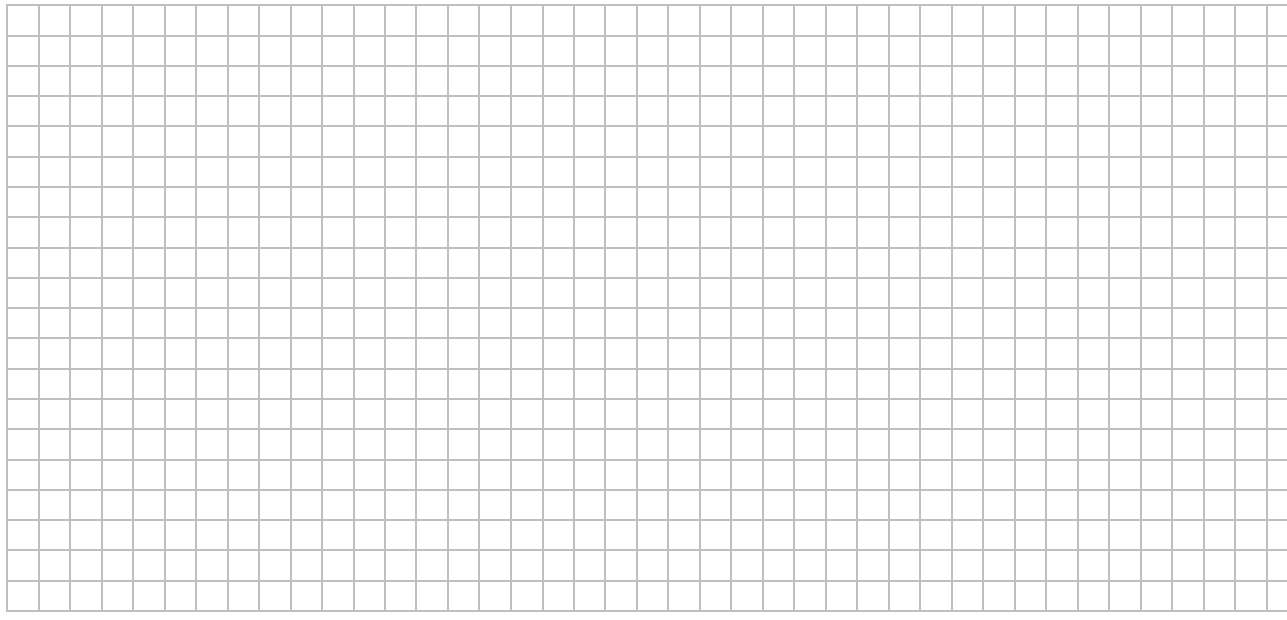
e) Come si chiamano?

f) Calcola la misura dei lati d'ogni figura in funzione del lato del quadrato iniziale

g) Calcola l'area di ognuna delle 7 parti del tangram costruito a visiva con l=20 cm



h) Calcola il perimetro d' ognuna delle 7 parti del tangram costruito a visiva con l=20 cm



i)Usando quali poligoni puoi ottenere un quadrato congruente alla figura 6?

j)Con quali pezzi puoi costruire un quadrato congruente a quello ottenuto con i triangoli 1 e 2?

k)Con quale coppia di triangoli puoi ottenere un romboide congruente al 4?

l) Tangram e frazioni. Determina la parte, rispetto al quadrato grande.

Figura.	1	2	3	4	5	6	7
Parte.							
%							

m)Tangram e frazioni. Determina la parte, rispetto al triangolo grande

Figura.	1	2	3	4	5	6	7
Parte.							
%							