

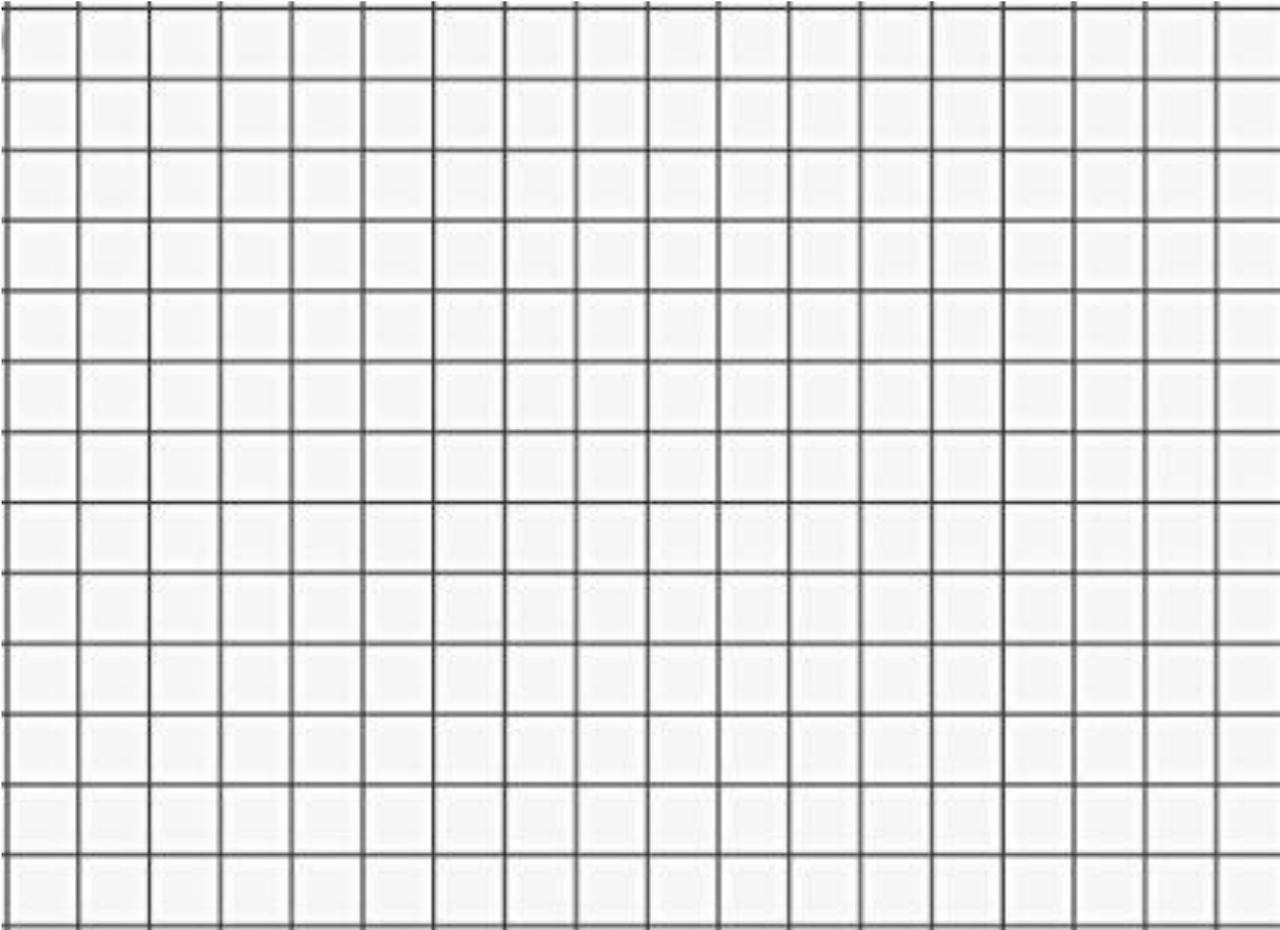
NUMERI COME FIGURE

I numeri nascono per contare gli oggetti, in un modo molto semplice e intuitivo possiamo quindi pensarli come insiemi di punti. Proviamo dunque a rappresentare ogni numero mediante delle figure, contenenti tanti punti quanti ne indica il numero stesso.

Ad esempio il numero 3 e il numero 7:



Attività1: Rappresenta liberamente i numeri 9, 10, 12, 15, 17

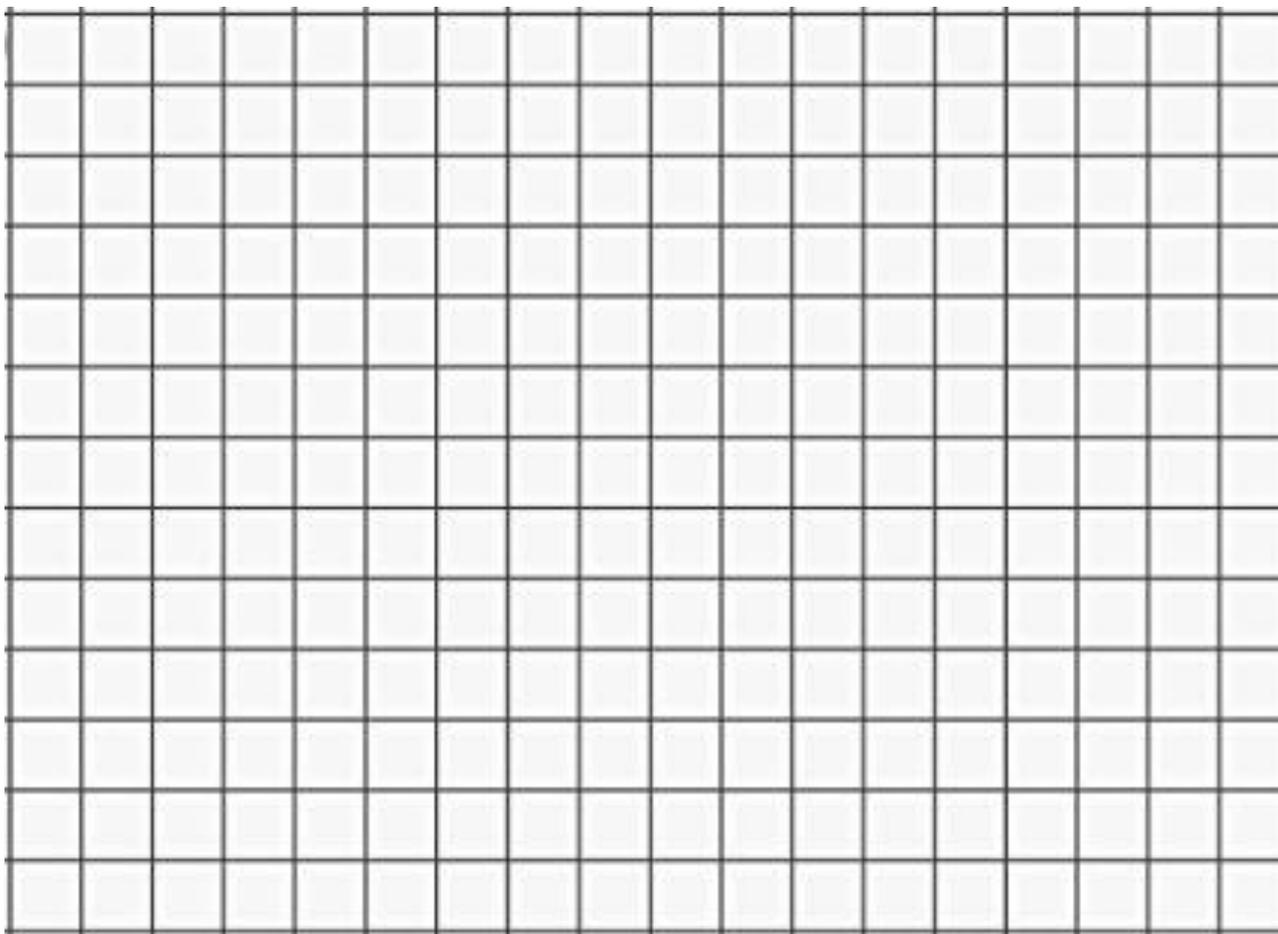


Quali figure ti sembrano più interessanti? Mettono in risalto qualche proprietà di questi numeri?

L'idea di studiare i numeri con delle figure nasce nella matematica antica, ed è attribuito a Pitagora e alla sua scuola. Si parla in questo caso di "numeri figurati" o anche di "aritmo geometria"

Attività2

Prova a rappresentare tutti i numeri da 1 a 10 come rettangoli.



E' sempre possibile rappresentare un numero come un rettangolo?

Verifica che il numero 14 ha due rappresentazioni possibili come numero rettangolare. E spiega secondo te questa duplice possibilità a quale proprietà corrisponde.

Scrivi cinque numeri che si possono rappresentare come quadrati e rappresentali.
Come definiresti i numeri quadrangolari?

Esistono anche dei numeri detti triangolare che si possono rappresentare come triangoli. Prova a costruire 3 numeri triangolari