



## Collaborazione in Matematica

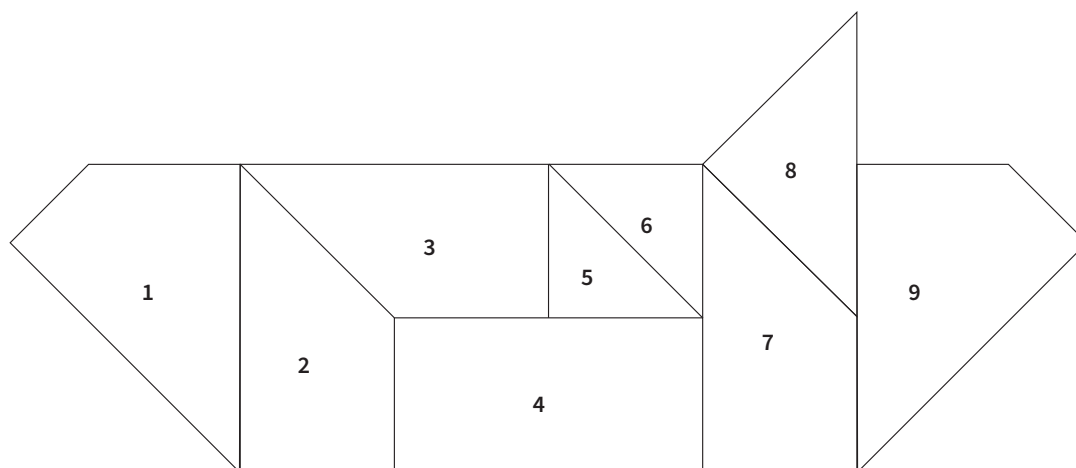
Tutti abbiamo bisogno di amicizia, di sentirci parte di un gruppo, accettati e aiutati.

**I matematici condividono pienamente questi valori:** formano una comunità globale, che supera le barriere linguistiche per lavorare insieme e scambiare idee. Collaborare è sempre più efficace di competere e rende tutto più divertente.

### ESERCIZI

Vi proponiamo due attività matematiche da svolgere in piccoli gruppi con spirito di collaborazione.

**1 Tre quadrati** Ogni gruppo riceve una fotocopia ingrandita e fatta su cartoncino del seguente puzzle.



Ritagliate i 9 pezzi del puzzle e distribuitene 3 a ciascun membro del gruppo.

Il compito di ciascuno di voi è quello di usare i tre pezzi ricevuti per costruire un quadrato.

È probabile che non riuscirete a costruire i tre quadrati. Perciò dovrete collaborare per scambiarvi i pezzi per fare in modo che ciascuno abbia quelli giusti per completare il proprio quadrato.

**2 Prezzi psicologici** I prezzi che finiscono con 9, come 1,99 € o 9,99 €, sono una strategia di vendita conosciuta come prezzatura psicologica: molte persone leggono solo la prima cifra e pensano che il prezzo sia più basso, per esempio 9,99 € viene visto come “9 € e qualcosa” invece di “quasi 10 €”. Così i prodotti sembrano più economici anche se la differenza è minima.

**a. Lavoro personale a casa.** Raccogli dati su prezzi che terminano per 9 (prezzo al kg, peso e prezzo finale del prodotto).

**b. Lavoro di gruppo in classe.** Verificate se i prezzi sono stati arrotondati per eccesso o per difetto.

**c. Discutete i risultati sotto la guida dell'insegnante.**

Ecco tre esempi di offerte.

**Pellet**  
Prezzo al kg: 0,33 €  
Peso 15 kg  
Prezzo: 4,99 €

**Formaggio**  
Prezzo al kg: 8,55 €  
Peso 350 g  
Prezzo: 2,99 €

**Cibo per gatti top**  
Prezzo al kg: 5 €  
Peso 2 kg  
Prezzo: 9,99 €