

Segui il topolino Max nel suo mondo colorato, alla scoperta della geometria!

Aiuta Max a risolvere enigmi geometrici, tracciare linee, rette e segmenti, riconoscere gli angoli, individuare le relazioni spaziali, completare sequenze e simmetrie, giocare con i poligoni, costruire figure geometriche solide e disegnare in scala.

Per riuscire nell'impresa, avrai a disposizione uno strumento speciale: **una lente magica**, che ti permetterà di controllare tutte le soluzioni.

Il mondo della geometria non avrà più segreti per te!

In divertente quaderno operativo per bambini e bambine della prima e seconda classe della scuola primaria, per imparare i concetti fondamentali della geometria e potenziare le abilità visuo-spaziali.

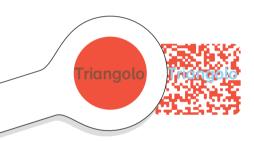


Indice

Pagina Attività

		0 1141 3
	4	Come si usa questo libro
	6	Ripasso 1
	8	Ripasso 2
Figure piane	10	Policubi e progetti 1
e solidi	12	Policubi e progetti 2
	14	Quanti cubetti nel parallelepipedo?
	16	Sviluppo di cubi 1
	18	Sviluppo di cubi 2
	20	Sviluppo di solidi
Punti di vista	22	Punti di vista 1
	24	Punti di vista 2
	26	Punti di vista di policubi
	28	Dadi che rotolano
Rette	30	Tracciare le rette
e angoli retti	32	Rette parallele
	34	Misurare e disegnare i segmenti
	36	Angoli retti
Superfici	38	Scomporre superfici e sezioni
	40	Sezioni sul geopiano
	42	Calcolare la superficie 1
	44	Calcolare la superficie 2
Sequenze	46	Completare i mosaici
	48	Completare le sequenze
Simmetrie	50	Completare le simmetrie
Disegni in scala	52	Disegni in scala — Ingrandire
	54	Disegni in scala — Rimpicciolire
Appendice	56	Il tuo diploma!
	57	Modelli per costruire figure solide
Indicazioni	67	
per insegnanti e genitori		all'apprendimento della geometria (Marta Todeschini)
		(Marta 10065011111)





Ecco alcuni suggerimenti per esercitarti con questo libro.

- Per prima cosa, leggi queste pagine, da solo o insieme a un adulto; sarai subito pronto per giocare con la geometria!
- Risolvi gli esercizi che troverai in ogni doppia pagina. Se hai qualche dubbio, chiedi a un adulto di aiutarti.
- Nei box «Ricorda:» troverai delle informazioni importanti. Ti saranno molto utili!
- Puoi controllare se hai risposto in modo corretto utilizzando la lente magica. Non dovrai fare altro che appoggiarla sul foglio e guardarci attraverso per leggere le scritte nascoste dalle immagini cifrate rosse. Se la tua risposta non dovesse essere giusta, correggila.

Legenda:



Compito extra.



Risolvi l'esercizio insieme a un compagno o una compagna oppure confronta la tua soluzione con la sua.



Per risolvere l'esercizio usa il righello.

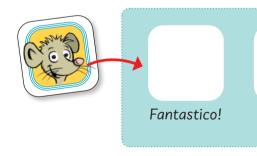


Per risolvere l'esercizio usa la squadra geometrica.



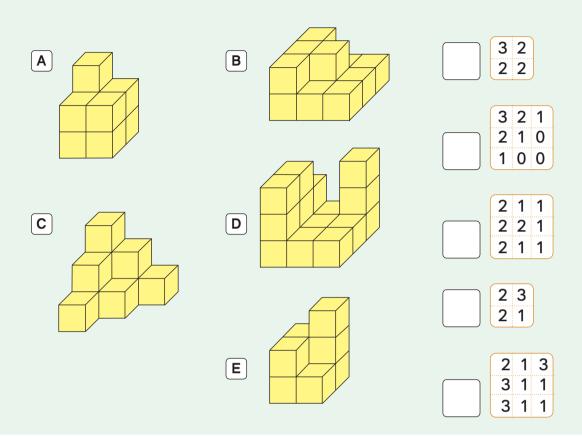
- In sette pagine, per controllare la soluzione ti verrà chiesto di incollare uno sticker. Sarà facile capire per quali esercizi dovrai farlo!
- Gli esercizi-stella sono compiti extra che ti permetteranno di diventare un vero campione di geometria! Abbiamo indicato la soluzione solo in un caso: per tutti gli altri esercizi non era necessario farlo. Se hai qualche dubbio, potrai comunque confrontarti con un compagno, una compagna o un adulto.
- Nelle ultime pagine troverai i modelli per costruire alcune figure solide. Nel quaderno ti verrà indicato quando utilizzarli.
- In fondo a ogni doppia pagina troverai lo spazio in cui potrai autovalutare il tuo lavoro, incollando l'adesivo del topolino su una delle 3 caselle.
- Quando avrai risolto tutti gli esercizi, sarai un vero campione di geometria!
 Compila il tuo diploma a pagina 56.

Quali solidi geome Scrivilo qui sotto.

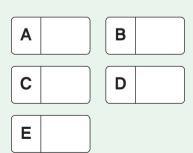




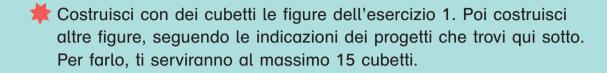
1. Scrivi accanto a ogni progetto la lettera della costruzione corrispondente.



Quanti cubi unitari ti servono per costruire le figure dell'esercizio 1? Scrivilo nello schema.



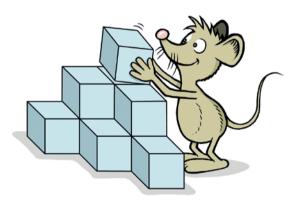




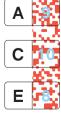
3	2
3	2

Soluzioni





2.

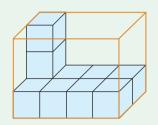




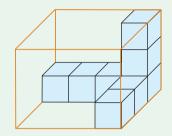




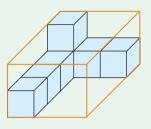
1. Quanti cubi unitari ci sono in ogni parallelepipedo? Scrivilo sotto le figure.



cubetti



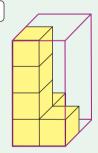
cubetti

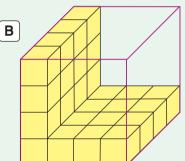


cubetti

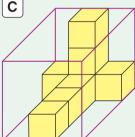
2. Quanti cubi unitari sono? Completa la tabella. Prova a scrivere il tuo ragionamento sul quaderno.

A





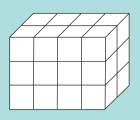
C

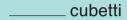


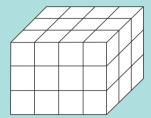
	Α	В	С
Quanti cubetti ci sono nel parallelepipedo?			
Quanti cubetti mancano per riempire il parallelepi- pedo?			
Quanti cubetti ci stanno in ogni parallelepipedo?			

Costruisci i parallelepipedi dell'esercizio 1 utilizzando i cubetti. I parallelepipedi devono essere pieni.

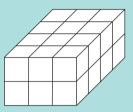
Quanti cubetti ti servono per ogni costruzione?







____ cubetti



____ cubetti

Soluzioni

1. Se oposti di Salam i Probetti

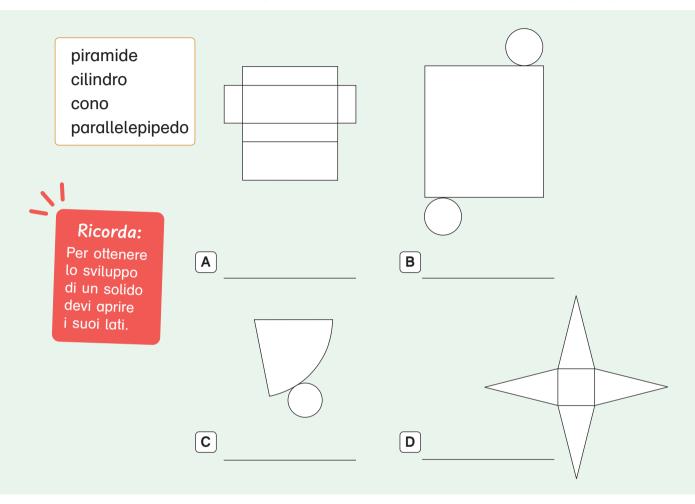
2.

	Α	В	С
Quanti cubetti ci sono nel parallelepipedo?			
Quanti cubetti mancano per riempire il parallelepi- pedo?		38	
Quanti cubetti ci stanno in ogni parallelepipedo?			

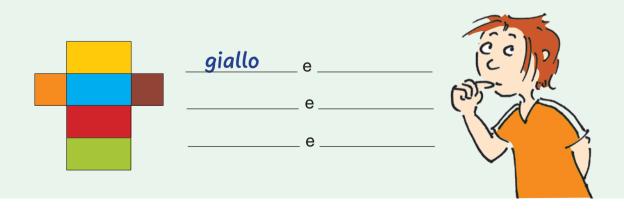


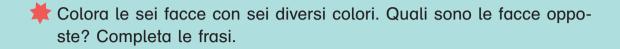


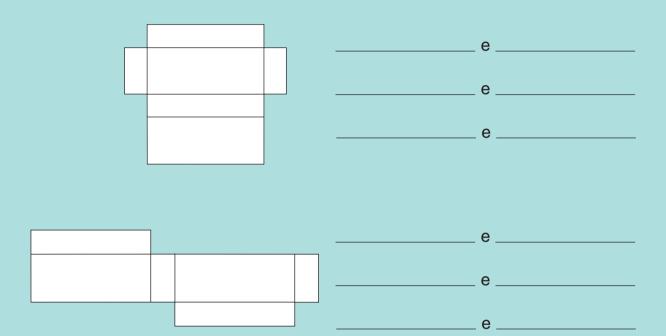
1. A quali solidi appartengono questi sviluppi? Scrivilo sotto a ogni figura.



2. Ricomponi con l'immaginazione il parallelepipedo sviluppato qui sotto. Quali sono le facce opposte?





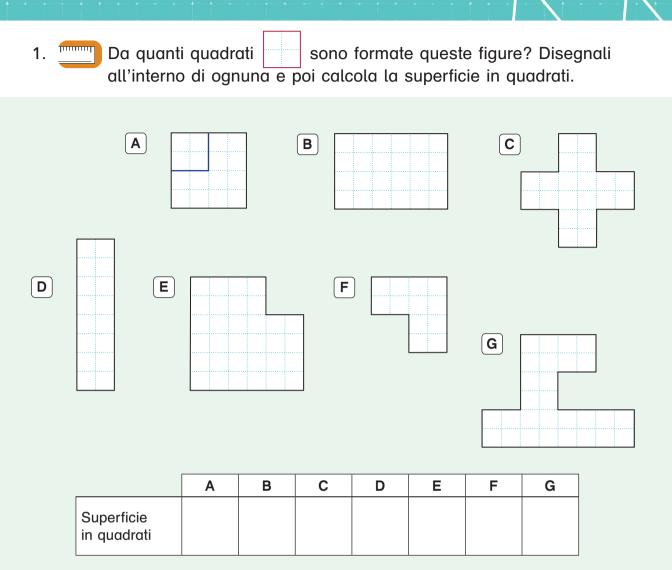


Soluzioni

- 1. A probable simple B director C apple D simulate.
- 2. godina e nosas:

 jaki e nares
 mismolore e monocone





2. Ordina le figure in base alla loro superficie. Inizia dalla più piccola.

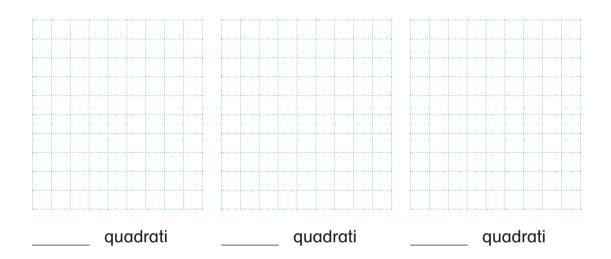




Utilizza il quadrato per inventarti delle figure e disegnale qui sotto. Poi chiedi a un compagno o a una compagna di calcolarne la superficie in quadrati.







Soluzioni

1. A B C D E F G

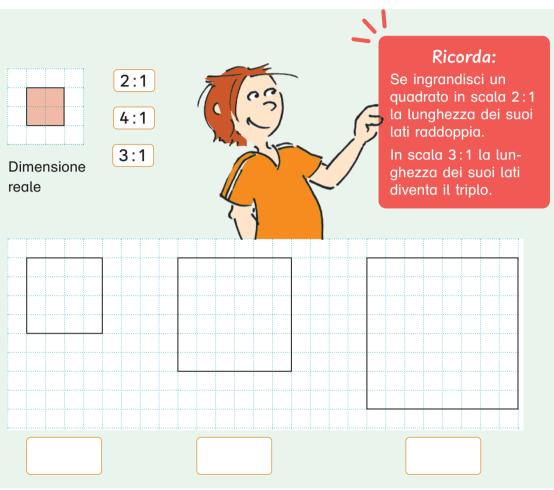
Superficie in quadrati

2.

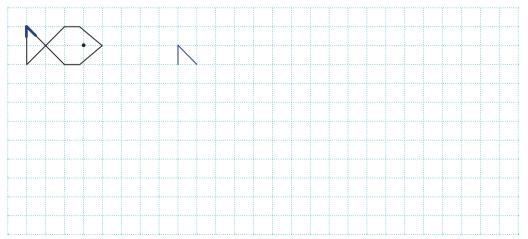




1. Attribuisci la giusta scala a ogni quadrato.



2. Disegna il pesce in scala 3:1. Moltiplica per 3 ogni quadretto dell'originale (un segmento lungo 1 quadretto diventa un segmento lungo 3 quadretti).





★ Disegna il pesce dell'esercizio 2 anche in scala 2:1 e 4:1.

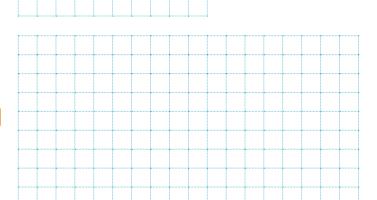


2:1

Si dice «in proporzione» oppure «in scala»!



4:1



Soluzione





Incolla qui l'adesivo

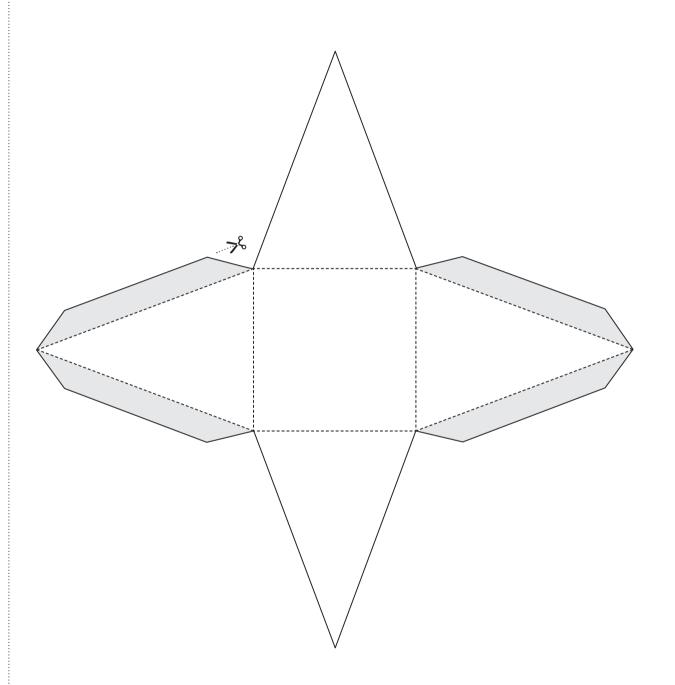




Fantastico!

Bene!

Potevo fare meglio



- 1. Ritaglia la figura.
- 2. Piega lungo le linee tratteggiate.
- 3. Incolla le parti colorate di grigio.