

2997  **TOPONEWS**

VOGLIO FARE UN BEL TEOREMA!

LA MATEMATICA È TERRIBILMENTE DIFFICILE OPPURE È AFFASCINANTE? ABBIAMO CERCATO DI SCOPRILO LEGGENDO UN LIBRO, INTERVISTANDO UN MATEMATICO E COINVOLGENDO UNA CLASSE IN UN LABORATORIO DEDICATO AI NUMERI! ECCO IL RISULTATO...

Testo di Gabriella Valera - Disegni di Ettore Gula

Bruno D'Amore è nato a Bologna, ha tre lauree (matematica, pedagogia, filosofia), fa di mestiere il **matematico** da 45 anni. Fino al 2010 è stato **professore ordinario di didattica della matematica** nell'Università di Bologna; attualmente è responsabile scientifico del gruppo di ricerca e sperimentazione in didattica e divulgazione della matematica nella medesima Università.



Una classe di matematici!

I ragazzi della 3^a B della scuola media Panzini di Milano hanno partecipato a un nostro laboratorio creativo a tema matematico e hanno dimostrato che con questa materia ci si può anche divertire!



ATTUALITÀ, FUMETTI E COPERTINE PER LIBRI DI TESTO: TUTTO A TEMI MATEMATICI!



Quando è nata la tua passione per la matematica?

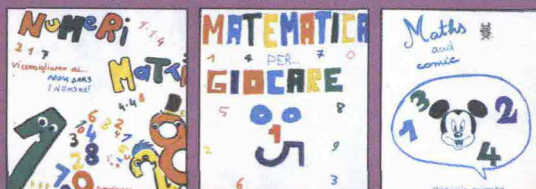
«Da ragazzino avevo un interesse modesto, mi riusciva facile e basta. Poi mi sono iscritto a matematica **all'Università** e qui mi sono **appassionato agli aspetti filosofici della matematica e al suo legame con la letteratura**. Poi ho sempre insegnato all'Università e adesso, che sono in pensione, tengo convegni e incontri con insegnanti per parlare di didattica della mate (cioè come fare per insegnare mate in modo che i ragazzi si appassionino).»

Perché, secondo te, molti ragazzi non la capiscono?

«Secondo me **perché viene presentata in modo troppo noioso e formale**. Invece bisognerebbe aver meno fretta di finire il programma e spiegare agli alunni la bellezza della matematica.»

Perché, la matematica è bella?

«Certo! **Ha un suo fascino** fatto di armonia.»



LO SCENEGGIATORE RICCARDO PESCE ILLUSTRÀ LE VIGNETTE REALIZZATE DAI RAGAZZI



IL LIBRO

TESTE TOSTE

FEDERICO TADDIA *INTERVISTA...* BRUNO D'AMORE

PERCHÉ DIAMO I NUMERI?

E TANTE ALTRE DOMANDE SULLA MATEMATICA

editoriale SCIENZA

| | |
|---------------|--------------------------------|
| TITOLO | PERCHÉ DIAMO I NUMERI? |
| COLLANA | TESTE TOSTE |
| AUTORI | BRUNO D'AMORE, FEDERICO TADDIA |
| ILLUSTRATORE | ANTONGIONATA FERRARI |
| ETÀ | DA 9 ANNI |
| CASA EDITRICE | EDITORIALE SCIENZA |
| PREZZO | 11,90 EURO |

A PROPOSITO DI PITAGORA

Bruno D'amore e la moglie Martha, anche lei un'illustre matematica, si sono divertiti a scrivere un libro di racconti fantasiosi per spiegare alcune grandi scoperte della matematica. Le stesse invenzioni sono poi spiegate in maniera seria nella seconda parte del libro. Ottimo per i fratelli maggiori!



| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| LA NONNA DI PITAGORA | BRUNO D'AMORE, MARTHA ISABEL PINILLA |
| EDIZIONI DEDALO | 15 EURO |

2997  TOPONEWS

LA MATEMATICA GIOCA A NASCONDINO

Anche se non sempre ci fate caso, la matematica non è confinata solo nelle ore di lezione sul quaderno a quadretti con numeri e operazioni, **la matematica si trova dappertutto**. Ecco alcuni esempi.

| | | | |
|--|--|---|---|
| <p>GIOCHI</p>  | <p>SCACCHI, BILIARDO, TANGRAM HANNO ALLA BASE SCHEMI MATEMATICI PRECISI</p> | <p>ARTE E ARCHITETTURA</p>  | <p>ESATTE PROPORZIONI GEOMETRICHE SONO ALLA BASE DELLE PIÙ GRANDI CREAZIONI ARTISTICHE DELLA STORIA</p> |
| <p>ASTRONOMIA</p>  | <p>I CALCOLI MATEMATICI SERVONO PER STUDIARE L'UNIVERSO E PER VIAGGIARE NELLO SPAZIO</p> | <p>SPESA</p>  | <p>QUANDO ANDATE AL SUPERMERCATO, LA CASSA FA VELOCEMENTE I CALCOLI PER DIRVI QUANTO DOVETE PAGARE</p> |
| <p>MUSICA</p>  | <p>I MATEMATICI PITAGORICI SCOPRIRONO COME I TONI MUSICALI SONO LEGATI AI RAPPORTI TRA I NUMERI INTERI</p> | <p>TECNOLOGIA</p>  | <p>COMPUTER, CELLULARI E VIDEOGIOCHI FUNZIONANO GRAZIE A PROGRAMMI FATTI USANDO CALCOLI MATEMATICI</p> |



IL DISEGNATORE GIANLUCA PANNIELLO HA TRASFORMATO ALCUNI RAGAZZI IN FAMOSI MATEMATICI DELLA STORIA IN VERSIONE DISNEYANA!



A cosa serve la matematica?

«C'è una risposta per i più tecnologici: serve per **programmare** i computer, i cellulari, gli smartphone... E una per i più artistici: serve per **capire** la musica, la poesia e l'arte.»

Hai un suggerimento per innamorarsi della matematica?

«**Provate a farla voi**, come fareste con un quadro. Cercate gli aspetti divertenti: **giochi matematici** (tangram). Già nell'antichità si usavano i giochi per insegnare la matematica ai ragazzi.»

Ti piacciono i fumetti? E i personaggi disney?

«Ricordo con piacere il cartone **Paperino nel mondo della matematica**, un vero capolavoro.»

Quali sono i tuoi personaggi preferiti?

«Eta Beta, Nonna Papera e Archimede Pitagorico.»

TOPONEWS 2997

Il video

Se non lo avete ancora visto, cercate il video del cartone **Paperino nel mondo della matematica** ... vi innamorerete della matematica!

