

Grazia Cotroni in collaborazione con Carla Degli Esposti

MATEMATICA ENIGMATICA

1 Attività estive per la scuola secondaria di primo grado



Erickson

INDICE

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 6 | SEZIONE 1 Numeri | 42 | Minimo comune multiplo (mcm) |
| 8 | Sistema decimale | 44 | Problemi o attività con il minimo comune multiplo |
| 10 | Numeri primi, pari, dispari, rettangolari... | 46 | Scomposizione in fattori primi; calcolo mcm e MCD |
| 12 | Numeri perfetti, amici, socievoli, fidanzati | 48 | Sistema metrico decimale ed equivalenze |
| 14 | I numeri quadrati | 50 | Moltiplicazioni e divisioni per 10, 100 e 1000 e per 0,1, 0,01 e 0,001 |
| 16 | I numeri triangolari | 52 | Confronto tra numeri decimali |
| 18 | Proprietà dei numeri triangolari | 54 | Frazioni e loro rappresentazione |
| 20 | Operazioni con i numeri interi | 56 | Le frazioni: addizione |
| 22 | Operazioni con i numeri interi pari | 58 | Le frazioni: moltiplicazione |
| 24 | Operazioni con i numeri interi dispari | 60 | Le frazioni: divisione |
| 26 | Operazioni con i numeri interi: quadrati e cubi | 62 | Le frazioni: potenze |
| 28 | Operazioni con i numeri interi con le piramidi | 64 | Espressioni con le frazioni |
| 30 | Gli alberi e le potenze | 66 | SEZIONE 2 Spazio e figure |
| 32 | Espressioni con i numeri interi | 68 | Dalla battaglia navale al piano cartesiano |
| 34 | Multipli e divisori | 70 | Il piano cartesiano e l'importanza dei grafici |
| 36 | Scomposizione in fattori primi | 72 | I segmenti e la loro rappresentazione |
| 38 | Massimo Comun Divisore (MCD) | | |
| 40 | Attività con il Massimo Comun Divisore | | |

- 
- 74 **Confronto tra segmenti**
- 76 **Operazioni con i segmenti**
- 78 **Problemi con i segmenti**
- 80 **Gli angoli e le loro relazioni**
- 82 **Misuriamo gli angoli con il goniometro**
- 84 **Operazioni con gli angoli**
- 86 **I triangoli e alcune relazioni fondamentali**
- 88 **La disuguaglianza triangolare**
- 90 **Gli assi e il circocentro**
- 92 **Le altezze e l'ortocentro**
- 94 **A ogni lato la sua altezza**
- 96 **Le bisettrici e l'incastro**
- 98 **Le mediane e il baricentro**
- 100 **I triangoli e le loro proprietà**
- 102 **I quadrilateri e le loro proprietà**
- 104 **Mostra e dimostra**
- 106 **SEZIONE 3** Relazioni, dati e rappresentazioni grafiche
- 108 **Relazioni nel piano cartesiano**
- 110 **Rappresentiamo le relazioni nel piano cartesiano**
- 112 **Ideogrammi e istogrammi**
- 114 **Dalla tabella all'istogramma**
- 116 **Gli italiani in vacanza**
- 118 **SEZIONE 4** Siamo in vacanza... e allora giochiamo
- 120 **Trova l'intruso**
- 122 **Quanti triangoli e numeri!**

Se in estate la matematica è il problema,
un bel libro di enigmi matematici
è la soluzione.

L'estate è l'occasione migliore per incontrare nuovi amici e conoscerli poco per volta, magari un giorno dopo l'altro, giocando assieme. Allo stesso modo, durante le vacanze, con questo libro puoi fare qualche esercizio (davvero pochi), risolvere enigmi, capire che la matematica è più originale e divertente di quanto non ti sia sembrato sui banchi di scuola, scoprire che anche i numeri hanno degli amici e dei fidanzati... e alla fine conoscere un po' meglio un misterioso personaggio... Sì, perché dietro la matematica ci sono grandi donne e uomini che, oltre essere matematiche e matematici, erano persone con una storia, delle passioni, delle amicizie. Che tu ci creda o no!

Prepara quindi la matita, la gomma, il tuo telefono (ti servirà) e un mazzo di carte perché, mi spiace dirtelo, stai per fare degli esercizi di matematica. Ma (e sono felice di dirtelo) non te ne renderai nemmeno conto!

Enigmi, giochi curiosità, storie matematiche ed esercizi per recuperare gli argomenti matematici di classe prima.



Più di 50 indizi da scoprire risolvendo giochi ed enigmi per conoscere da vicino un grande matematico (o una grande matematica...).



Insegnante di Matematica e Fisica nella scuola secondaria di secondo grado. Ha ideato la serie *Ma(th) che sfida!*, un kit di giochi di Geometria, Aritmetica e Algebra per la scuola secondaria di primo grado.

€ 9,90



www.erickson.it