

# INDICE

## MATEMATICA

### Per cominciare

Leggi, rifletti e rispondi	4
Riprendiamo cifre, valore posizionale e numeri	4
Operazioni	6
Addizione	9
Sottrazione	10
Moltiplicazione e divisione	12
Mettiti alla prova	13

### Sistema decimale e valore posizionale

Parole e simboli del sistema decimale	16
Leggere e scrivere i numeri	18
Esercizi	19
Le equivalenze: la stessa quantità espressa in modi diversi	19
Mettiti alla prova	20

### Le quattro operazioni: addizione e sottrazione

Addizione	27
Proprietà	30
Addizione in colonna	32
Sottrazione	32
Proprietà	32
Sottrazione in colonna	33
Esercizi	34
Peso lordo, peso netto e tara	34
Mettiti alla prova	35

### Le quattro operazioni: moltiplicazione

Proprietà	36
Moltiplicazione in colonna	41
Moltiplicare per 10, 100, 1 000	42
Esercizi	44
Mettiti alla prova	44

### Le quattro operazioni: divisione

Proprietà	45
Dividere per 10, 100, 1 000	47
Esercizi	47
Mettiti alla prova	53
Mettiti alla prova · Le quattro operazioni	54

### Le quattro operazioni: problemi ed espressioni

Mettiti alla prova	54
--------------------	----

### Frazioni

Intero e parti	54
Esercizi	54
Laboratorio: frazioni con carta e disegno	56
Esercizi	56
Frazioni complementari	60

Frazioni equivalenti	84
Risolvi e rifletti	86
Problemi	86
Mettiti alla prova	89

### Numeri decimali

Decimali con gli euro	90
Esercizi	93
Approssimazione	94
Mettiti alla prova	102

### Operazioni con i numeri decimali

Addizione e sottrazione in colonna	106
Lo zero nei decimali	106
Moltiplicare e dividere per 10, per 100, per 1 000	106
Moltiplicazione in colonna	107
Divisione in colonna	108
Scopriamo che...	109
Esercizi	110
Mettiti alla prova	111

### Rappresentazione di dati

Istogramma	117
Areogramma	118
Grafico a linea	118
Esercizi	119

### Probabilità

Esercizi	120
Procedure · Seriazioni · Sequenze	122
Esercizi	124

### Misura

Misurare lunghezze	127
Esercizi	127
Mettiti alla prova	132

### Misurare capacità

Esercizi	133
----------	-----

### Misurare pesi (masse)

Esercizi	134
----------	-----

### Misurare superfici

Esercizi	142
----------	-----

### Misurare l'ampiezza degli angoli

Esercizi	148
----------	-----

### Misurare intervalli di tempo

Esercizi	152
Mettiti alla prova · Misura	154

## GEOMETRIA

### Spazio e figure

Esercizi	155
----------	-----

### Coppie di rette

Rette perpendicolari tra loro	156
-------------------------------	-----

Rette parallele tra loro	162
--------------------------	-----

Rette incidenti	164
-----------------	-----

### Gli angoli

Esercizi	165
----------	-----

### Figure piane

Esercizi	166
----------	-----

Poligoni e non poligoni	169	<b>Figure equiestese</b>	186
Poligoni regolari	172	Tangram	186
<b>Triangoli</b>	174	L'estensione delle figure	187
Classifichiamo i triangoli	177	Mettiti alla prova	188
Altezze dei triangoli: usiamo le perpendicolari	179	<b>Il perimetro dei poligoni</b>	189
<b>Quadrilateri</b>	180	Problemi	191
Trapezi	183	Mettiti alla prova	192
Parallelogrammi	183	<b>Simmetria</b>	193
Rettangoli	184	<b>Lavoro al PC</b>	
Quadrati e rombi	184	Disegniamo le figure geometriche	197
Mettiti alla prova	185		

#### Referenze fotografiche

Archivio Itaca · Renata Rava 3, 157 · Elena Lucca 18d-e, 91, 162abc · Raffaella Manara 159b, 172b · The Metropolitan Museum of Art, New York: Georges Seurat, *Gray Weather*, *Grande Jatte* (The Walter H. and Leonore Annenberg Collection, Gift of Walter H. and Leonore Annenberg, 2002, Bequest of Walter H. Annenberg, 2002) 158b, Paul Cézanne, *Gardanne* (Gift of Dr. and Mrs. Franz H. Hirschland, 1957) 158c · Musée national d'art moderne: Kandinsky, *Giallo, rosso, blu* 165 · Nadia Forgiione 168 · openstreetmap.org: 173 · shutterstock.com: New Africa (copertina); graletta 5a; Shane White 5b; Anatolii Riepin 5c; ONYXprj 7, 82; kidzuki 8; Tartila 9; Nadzin 11; Olga1818/Helen\_st 15; Baranov E 18a; Iakov Filimonov 18b; oneinchpunch 18c; Giuseppe\_R/studioworkstock 29; mattomedia Werbeagentur 32; unknown1861 34a; Venturelli Luca 34b; hal pand 34c; Boyko.Pictures 38; Just dance 41a; koya979 41b; Madlen 41c; wavebreakmedia 44a; flauuma 44b; Olga1818 50, 60, 67, 79, 86, 100ab; Valentina Perfiljeva 54a; Yaorusheng 54b; Pit Stock 64; Olga1818/mark stay 69; baibaz/SGM 70; gresei/NosorogUA 71; 3d\_kot/pikolorante 73; Olga1818/Supapeach Koo-Ekachai 75; Norman Nick 77; Kokhanchikov 78; Kid\_Games\_Catalog 80; chekart/johavel 81; Maria Starus 87; nataliaBorisova 89a; Ivana P. Nikolic 89b; Sergey Novikov 90a; Pavel105/stockcreations 90b; Fat Jackey/Renars 2013/thodonal88 93; Maquiladora 103; Fat Jackey 111; Fat Jackey/Nadzin 113; LeManna 118; sebra 122; BrokenShutter 123a; Asier Romero 123b; Stocker\_team 126; Giuseppe\_R/Veranika \_Alferava 127; hobbit 129a; Guingm 129b, 160; Guingm/hobbit 130, 131; Zurijeta 132a; Talaj 132b; Nelli Syrotynska 132c; Oleksii Sidorov 132d; 9Gawin 132e; wong yu liang 132f; somrak jendee 133a; ZGPhotography 133b; Rashevskiy Viacheslav 133c; Vitaly Zorkin 133d; Tartila 135; AlinaMD 136a; Andrey Pavlov 136b; supirak jaisan 136c; ksevgi 136d; Rattaphong Ekariyasap 136e; Oleksandr Lysenko 136f; rzstudio 136g; Yarkovoy 136h; theLIMEs 140a, 141h; Slaan 140b; Krivosheev Vitaly 140c; Liusa 140d; Marynova 140e; curiosity 140f; Maike Hildebrandt 140g; Risha.Bee 140h; Farbai 140i; goodmoments/ericfrancais 141a; tanuha2001/ericfrancais 141b; Wojciech Boruch 141c; koya979 141d; tanuha2001 141e; Gamaruba 141f; Valentyn Volkov 141g; goir 141i; boomrapyo 141j; mylisa 141m; Di Susan Schmitz 141n; Flipser 141o; kathayut kongmanee 144a; Kryvenok Anastasiia 144b; Africa Studio 144c; HQQuality 144d; Mauro1969/1000isolate/el lobo 145a; doomu 145b; el lobo/Onur Kocamaz 145c; OZaiachin 145d; Mauro1969 145e; Serge Aubert 145f; Sergiy1975 145g; doomu 145h; Nerthuz 146a; M. Unal Ozmen 146b; osoznanie.jizni 146c; Oleksandr Kostiuhenko 152; Jlarranaga 154a; goodluz 154b; wong yu liang 154c; Mega Pixel 154d; R.A.R. de Bruijn Holding BV 158a; Kyle T Perry 159a; i3alda 163; karin claus 164a; Stacey Newman 164b; Pyty 164c; pipatpong eiad 165a; ajt 167a; Seregam 167b; Ralf Siemieniec 169a; Istvan Csak 169b; kryzhov 172a; tr3gin 173ac; Moving Moment 173b; jean schweitzer 173d; nadezhda F 173e; mcajan 173f; Kostenko Maxim 180a; OHishiapply 180b; Dmitry Kalinovsky 193a; majeczka 193b; T. Miettinen 193c; docstockmedia 193d; Victor Brave 196.