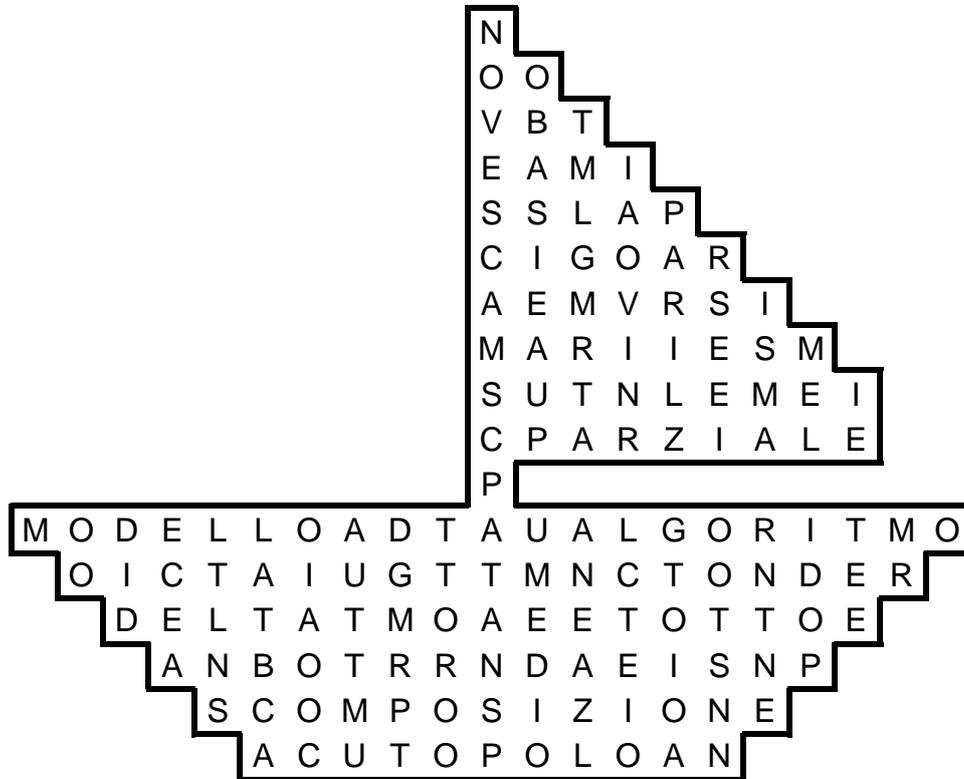


SPECIALE ENIGMISTICA PER LE VACANZE



ACOS – ACUTO - ALGORITMO - ANNO - ASSE - ATAN - BASI -
BAUD - CERN - COTG - CURVA - DELTA - ETTO - LITRO -
MEDIO - MEGA - MODA- MODELLO - NEPERO - NOTI - NOVE
- OTTO - PARI - PARZIALE - PIATTO - POLO - PRIMI - PUNTI
- SAMO - SCOMPOSIZIONE - SIMILI - TONDE - TORO -
VALORE

FRASE NASCOSTA _____

Matematicamente.it

SUDOKU PER BAMBINI

Inserire le lettere ABCD rispettando le regole del Sudoku classico

	C		B
B			
		C	D

C		B	
	B	D	
B			D
	A		

	C	B	A
A		C	
			D

B	A		D
	D		C
C	B		

3		4	
			3
		2	
4		3	

	D	C	A
C			D
	A		

	D		
B	A		
			D
		B	A

C			D
D	B		C
	C	D	

B			
	A		
		C	
		B	A

C			
	A		
D	B		A

D	C		
C			
		B	

D	C	A	
A	D		

		A	
C		D	
	D		

	D		
	A		C
		B	A

	3		
1			4
		2	

	B		
			D
A		C	

Ascensore

In un ascensore di un grattacielo di 100 piani funzionano solo due pulsanti, uno fa salire di 7 piani e l'altro fa scendere di 13 piani. Con questo ascensore si può andare in tutti i piani da 1 a 10?



Delaque74, Punti di scontro

SUDOKU PER BAMBINI
 Inserire negli schemi le vocali AEIOUY

E		U	A	Y	
			E	I	A
		I			
	Y	E			
O					E
I					

			O		I
	U		E		
Y	E		A	I	
				E	
		I	Y		
E		Y		A	

	A				
			U		
		I			
		U		Y	
	I				
		O	Y	A	

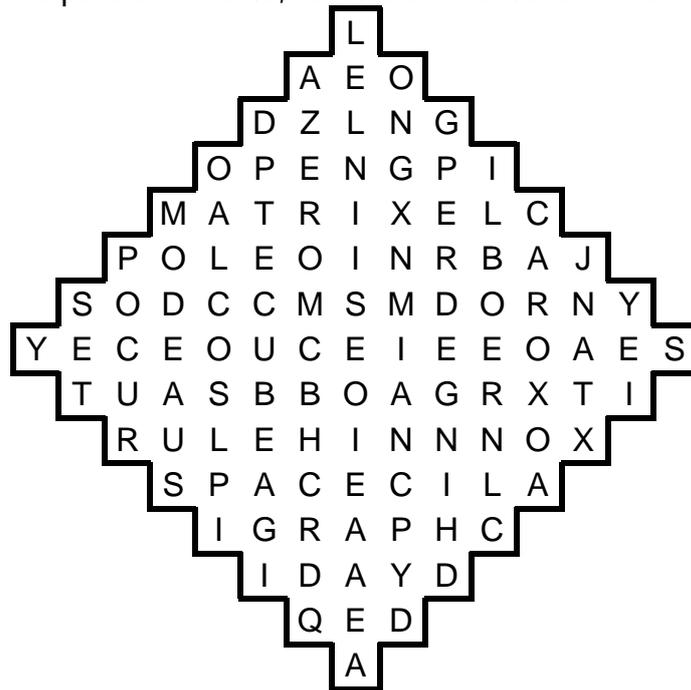
O		I			
					O
E	U	Y			
I				O	
			U		
	Y				

		E	A	O	U
					I
		U	O		
O		A	U		

A		O		E	
	E	A		U	
E		I		A	
			O		
Y					U

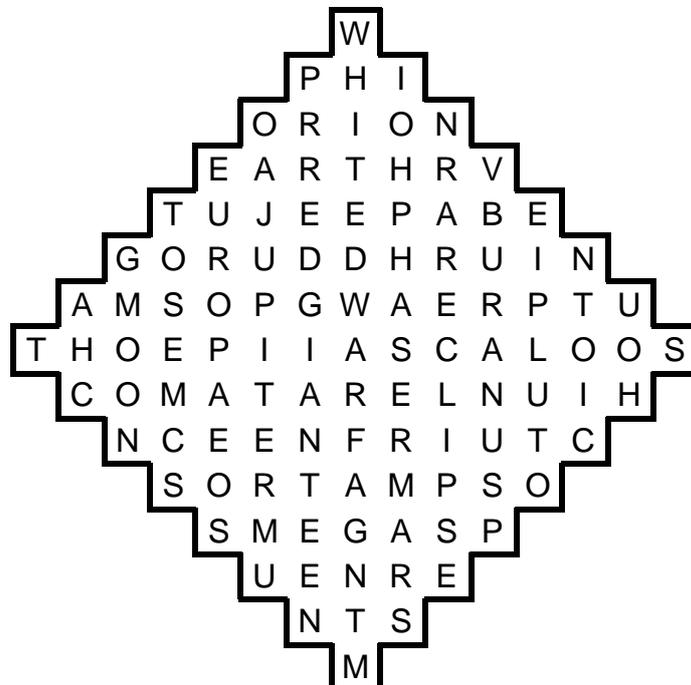
PUZZLE INGLESI

Cerca negli schemi le parole elencate, le lettere rimaste formeranno le frasi nascoste.



Add - algebra - Axis - conic - Cube - cubic - Graph - index - Logic - matrix - Mean - modal - Mode - open - Pi - plane - Pole - prime - QED - root - Rule - scalar - Set - sign - Space - sum - Zero

La frase nascosta _____

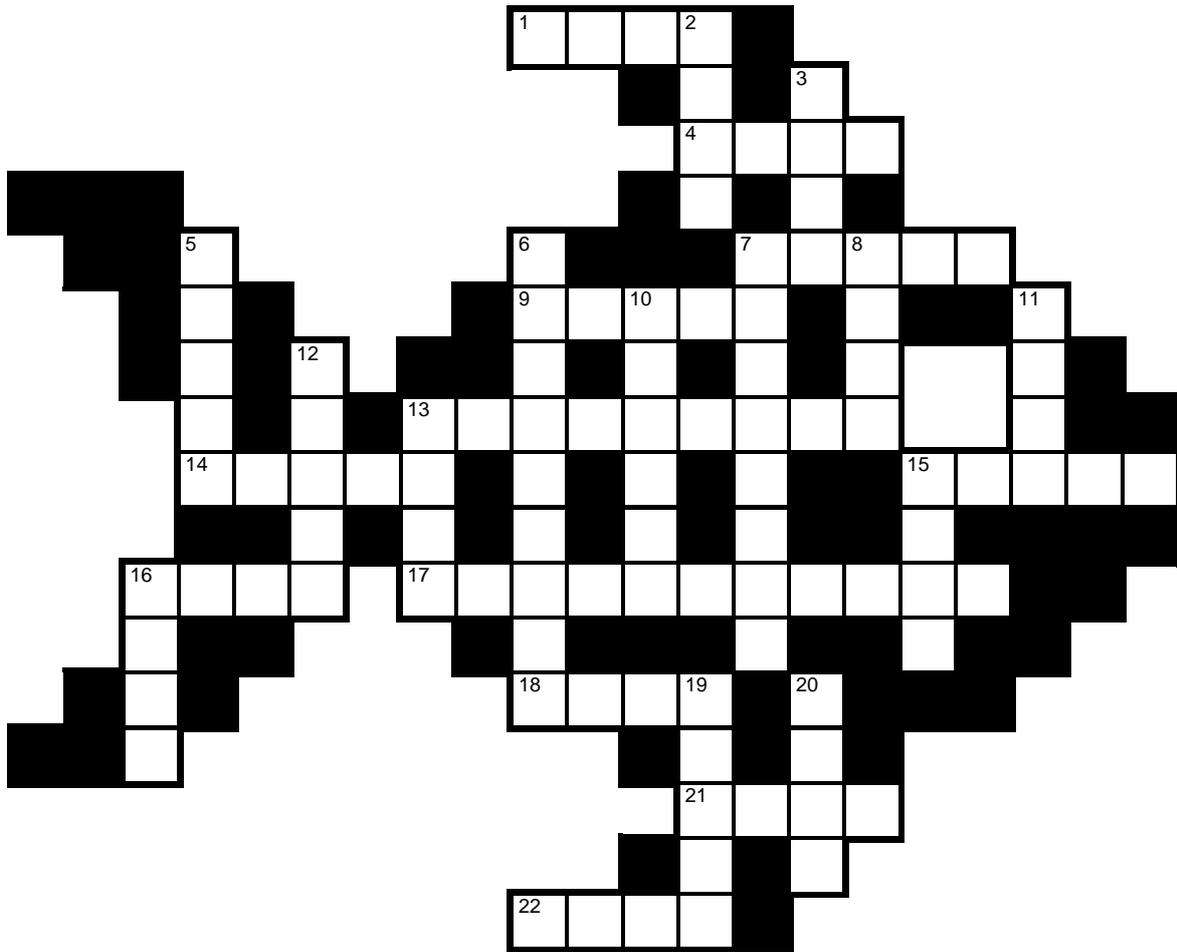


AGN - coma - Comet - Earth - Eclipse - epoch - Europa - Io - Jupiter - Mars - Moon - orbit - Orion - phase - Pluto - red giant - SETI - sun - Uranus - Venus - white dwarf

La parola nascosta _____

CRUCIPESCA

Inserisci tutte le parole nello schema



Orizzontali: ALFA, ACOS, APICE, ASSE, BIETTIVO, CODE, DIECI, EPICICLOIDE, GIRO, MEDIO, OTTO, RETTA.

Verticali: ATAN, BETA, BALISTICA, BASE, BAUD, DECIMALE, ERONE, ETTO, GIGA, INTERI, MODA, NOTI, NEPER, RETTO.

Biglietti dell'autobus

Una comitiva di 40 ragazzi sale su un autobus. Hanno solo monete da 50 centesimi, 1 euro e 2 euro, per un totale di 49 monete. Il prezzo dell'autobus è di 50 centesimi. E' possibile con le monete che hanno pagare tutti i biglietti e ridistribuire equamente il resto tra di loro?



Daniel.S, Autobus Miejski

PIÙ E MENO

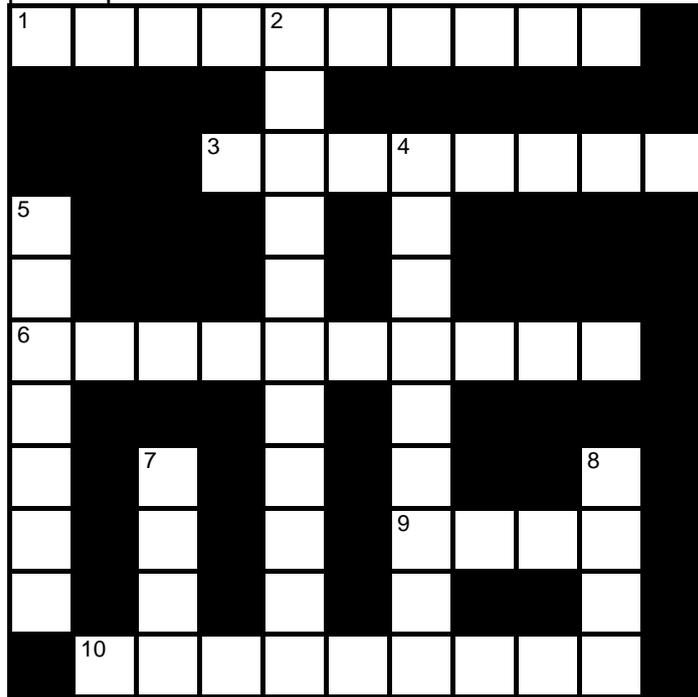
Inserisci nelle caselle mancante le operazioni + o – in modo da far “quadrare i conti”.

5		8		3	=	10
	■		■		■	
2		4		8	=	14
	■		■		■	
6		3		7	=	2
=	■	=	■	=	■	=
13		9		4	=	26

15		6		1	=	8
	■		■		■	
12		4		6	=	10
	■		■		■	
8		3		5	=	10
=	■	=	■	=	■	=
11		5		12	=	28

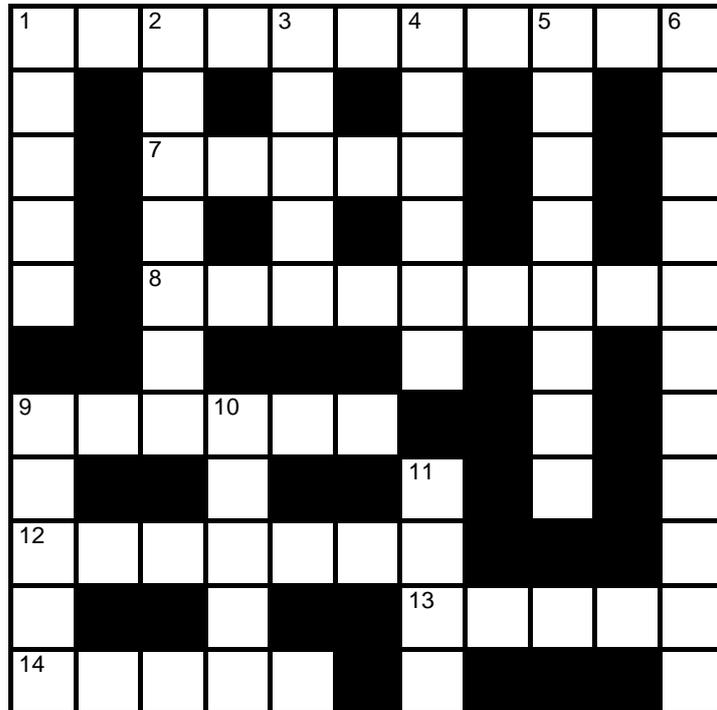
ANAGRAMMI

Anagramma le parole per ottenere termini matematici e inseriscile nello schema



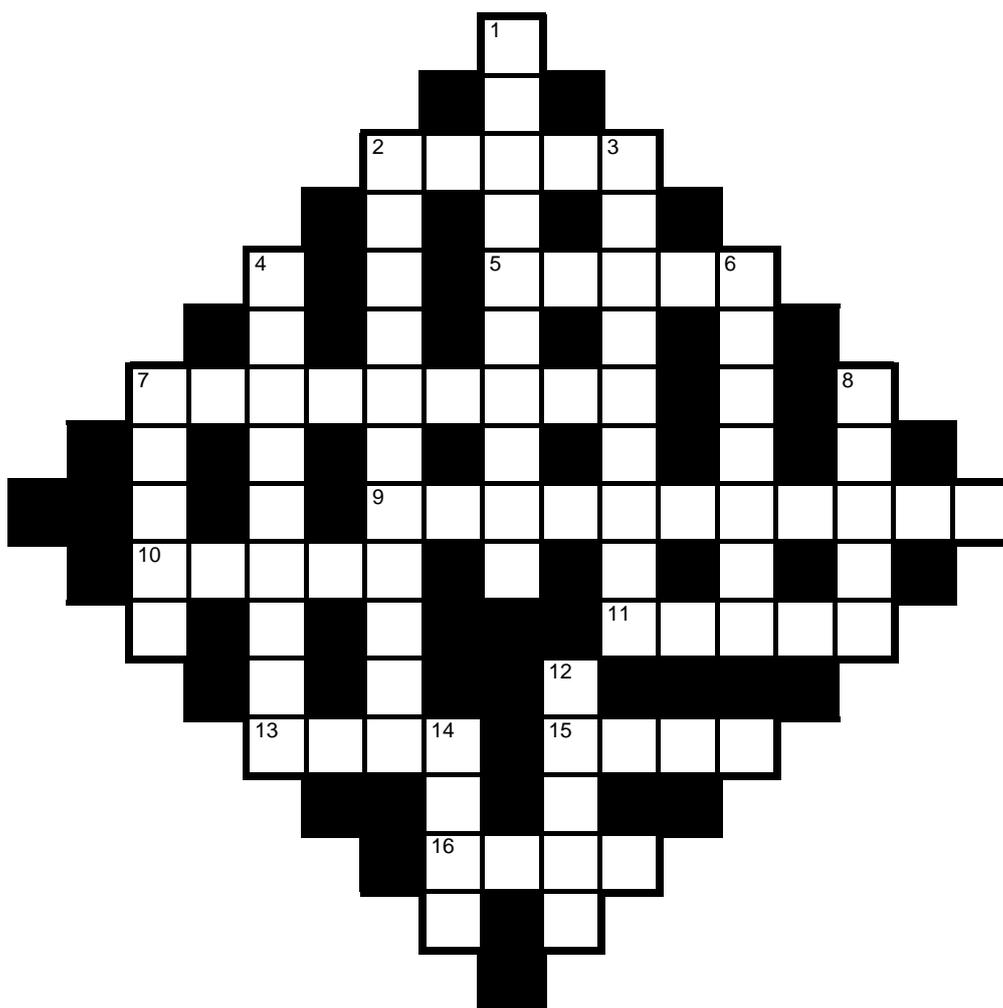
Estequiese – Draquato – Gottanlore – Aera – Perimetro
 – Valequineti - Nogaledia – Larmufo – Seba – Talo

Inserisci nello schema i termini matematici in modo che entrino
 tutti e rispettando gli incroci



COSH - GEORG - NOBEL - OVALE - ROMBI - ROMBO - SEVEN - TASSO - TRENTA - TRONCO
 - NORMALE - SIMBOLO - INCENTRO - ADIACENTE - ESPRESSIONE - GENERATRICE

INCROCI



AREOGRAMMA, DIECI, GEORG, PARTE, COMMUTATIVA, ERONE, ARAGO, ALEA, ASSE, ETTO, LETTERALE, DECRESCENTE, , ANTINOMIA, GITTATA, LINEA, PRIMO, IPOTENUSA, AREA.

L'isola che non c'è

L'isola che non c'è è popolata da indigeni che dicono sempre la verità e da indigeni che mentono sempre. Quando sbarcai sull'isola chiesi al primo che incontrai: - Tu chi sei?

Io sono un bugiardo mi rispose quello.

Secondo voi chi era?



Mariurpe, Isola di Akdamar nel Lago Van

SUDOKU
molto facili

							6	
1	5		3					
3	6					5	1	9
8			7	3			9	6
			9	8		4	3	
	3	9			5			7
	7		4		8	6	2	
		2	1	7				
6	8			2			7	4

8	5						4	
4		3			8			1
2	9		1		6		8	3
3					4	9		
		9				8	2	
			2				6	
	3				9	7	5	8
5		8		2	3	1		
9	7	6	8					

	3			9	1			7
	6		2		3	5		
7			8		6		2	3
		7						
6				4	5		9	
1		8	3	2			6	5
	7		6	8			3	
				1	7	4		
					2		7	1

2	1			5	6	9	8	
			9		2			
9				4	8		2	
	8							
		9				5		
5	3	4	8	9	1			
						8	6	
		5	2			1	9	3
1	7	3		8				5

Frati monaci e Noti farmaci

sono due frasi di senso compiuto ottenute permutando, in uno degli 11! (39 916 800) modi possibili le lettere del titolo di una scienza modernissima. Di quale scienza si tratta?

SUDOKU molto facili

			8	2	6	9	3	
				1		4		
	9		4			7		2
7			6	5	8			3
8		3		7	2		6	9
			9					
	8	6	2		1		7	
		2		8	4			5
						2		

9	6					4	3	
		3		6				
4			2	9				1
				4	9			
3		7			5			4
		1	3	8			2	5
2	1	9	7		8		4	
			9	5			1	
7		6						3

5			8	6	4		1	3
1		2					6	5
8		3	1			7	9	
7		4		8	2		5	
	3				9		7	
3		6		9		5		
				1	6			
9	7	1	5	3				

8						9		
3		4		8			1	2
	9	5		1			7	
5		7			4	8		
				7				
	3	1		9			6	7
		8	9			2	3	
		3	7		8			9
	4		6					1

Gli anni di Anna

Anna ha 6 volte gli anni di Bruna. Tra 16 anni Anna avrà solo il doppio degli anni di Bruna. Quanti anni ha Anna?

SUDOKU 2x4

Inserire i numeri da 1 a 8 come per il Sudoku classico

			3				
						4	
	8	2	6				
6		7	8				
2				4			8
	6				1		
			1		3	5	
8						1	

1		5					
		8	4				5
8				7			3
5				2		6	4
						4	
	4	1		6		8	7
	5		1	4			
		7				3	2

8			3			5	4
4				7			
	5						2
	1		4				3
						2	
		6			7	8	
			8	6			1
	4			8			

8						4	
1		6	5			7	
				2			
					1		8
	3		4			6	
		8					1
7							4
	2			5		8	

		3				5	
					7		4
			5	2	3		
	3	6					
					4		6
4			8				
	1					8	
			2	8			7

	6					1	
2						5	3
		2		3			
		4	1		2		7
1			2	6			
		8			5		2
8	5					2	
4		1	3			6	

SUDOKU FACILI

					5		8
6						9	
3			1	4	5		
8							7
2		5			6		
1			9			5	
5		6			9		
					3	7	
		1			7	4	

	7			6			4
2		3					
			8				1
				5			1
				4	2		
5			6		8	4	
				7	6		
6	9			1			2
		4				9	5

				7		5		1
4		5					7	
6			4					
					8		3	
9			6					4
	2	4			7			
		6				1	9	
5								2
7	9	8						

9								
			6				4	
5		2	4				3	
	6							
	7			2		3	8	6
		4			7			
							7	
	1			3	9			
			2	4		8	6	

SUDOKU FACILI

		6		4				
		2	7					9
3			6		5			4
4								
							2	
			8	3	7			5
		1	9			7		
	5				1	9		
				5		2		

3	1			7	2			
7		2	3		6			
	9			4			1	5
		8				3	9	
	3			9		4	2	
		4					5	
	7					6		
2				3				8

3				5				
			3					9
		6	4		7			
		7			6	8	4	
	4	8			5	6		
							2	
9		5			1			6
								8
7	6	4				5	1	

5			9			7		
				6		1	8	
					2			9
3	6							
	1							
7		4	3	1			5	
8	5							
		7	2	3		8		4
6		3						

CRUCIVERBA CRITTOGRAFATI

A numero uguale corrisponde lettera uguale

	5		14		19		2		3		19		22	
24	22	17	12	20	17		14	20	7	21	20	7	23	22
	16		22		14		5		2		1		2	
4	15	17	24	2	22	7	15		26	15	12	3	8	20
	8		20		5		12		22		20		3	
24	22	10	1	20	5	2	15		12	2	8	2	1	20
	10						7		26		8			
5	20	24	24	13	2	22		1	20	12	20	18	22	25
			15		21		5						18	
16	10	22	7	18	22		20	8	15	1	10	15	18	15
	2		1		1		24		1		22		2	
24	20	10	2	7	2		22	7	1	2	16	20	7	20
	5		7		21		7		3		12		2	
5	24	13	3	19	20	10	1		5	14	22	12	1	15
	22		15		22		20		15		7		22	

7	21	5	13	21	19	23	14		14	6	1	5	2	4
23		26		1		6				21		12		20
5	2	5	7	21	26	21	5		7	16	14	12	23	26
17		16		26		16				23		21		7
11	14	23	12	23	14	26	5		14	17	21	16	4	14
23		5		5		20		9		5		16		1
					14	17	24	20	14	6	1	14	26	5
14		14		13		1		26		21		23		10
13	23	9	9	21	16	21	26	15	14					
13		9		19		5		23		4		17		1
23	4	23	19	17	5		4	5	20	16	4	14	8	23
12		26		16				26		23		16		2
23	26	23	12	23	5		12	14	26	7	21	26	12	23
18		12		18				1		7		21		12
5	16	14	16	23	5		17	21	19	19	23	5	26	21

SUDOKU DIFFICOLTÀ MEDIA

						8		
			3		2		1	
	7			6				9
			2		4	6		
		7			1	5		4
1	2							
3	5							
	6				5		3	
9			8					6

	8	9		7			6	3
4					2			
	6	7		4		1		2
		4	8	6				
								6
	7		1			8		
	9		2	8			4	
		5	7	9				

						8		
	6							7
	4	8			6	3		
			3					
6	2				4		1	3
				8			5	
	3	5						9
						7	3	
		4	8	6				

3	1	7		5				
			6	1	8			
		9		4				
		1		8				
							7	
	2					6	3	
	6							
			9	3	4	7		
					7			8

SUDOKU DIFFICOLTÀ MEDIA

			4				1	9
	5							
2		7	8					6
4			1			2		
	6							
				9				3
6					9			
					7	5		
	1	5	2				7	

		5						6
	7			3				
8		9	1					4
			8	5		2		
1	3							
4			2					3
7			6		8	1		
	1				7	6		5

			9				6	
7	6	8	3					
					1			
		2						
6			1	8		5	7	
3			6					
		3						8
	4						9	2
8		9				7		5

	7							2	
8					6				
1	4		5		3				
6	1		9	7					
3							7	6	8
								1	3
			8	3					4
		2						5	

CRUCINUMERO

di Luciano Sarra

1		2	3		4	5	6	
		7				8		
9	10				11			
	12	13					14	15
16				17		18		
19								

Orizzontali

- 1 L'anno della scoperta dell'America (4)
- 4 m.c.m. fra 4 e 29 (3)
- 7 Il famoso agente segreto (3)
- 8 L'Application System di IBM (3)
- 9 Numero atomico del sodio (2)
- 11 Bolle l'acqua (3)
- 12 13 verticale +1 (3)
- 14 Numero da 224, 23, 141, 7 per avere quattro numeri in proporzione (2)
- 16 200001 da base 3 a base decimale (3)
- 19 Dalla undicesima alla diciannovesima cifra decimale di pi greco (9)

Verticali

- 1 Un multiplo di 9 orizzontale (3)
- 2 I numeri del lotto (2)
- 3 Le olimpiadi in Cina (4)
- 5 I minuti in due ore e venti (3)
- 6 L'anno a rovescio in cui abbiamo vinto i mondiali di calcio (4)
- 10 L'anno della scoperta dello zirconio (4)
- 11 Il suo triplo supera di 20 i suoi 5/3 (2)
- 13 Un multiplo di 11 più 7 (3)
- 15 24 alla seconda diminuito di 2 (3)
- 16 Gran confusione (2)
- 17 Lo si dice al dottore (2)
- 18 S nel codice ASCII (2)

CRUCINUMERO

	1	2	3		4	5	6	
7		8		9		10		11
12	13		14		15			
16							17	
18			19	20		21		
	22			23				

Orizzontali

1. Voto massimo per laureati (3)
4. L'Alfa del 1997 (3)
8. 1 + 4 orizzontale (3)
10. palindromo somma di 5 primi consecutivi (3)
12. Il numero di un album di Branduardi (2)
14. Reciproco del numero aureo (6)
16. Prefisso per prenotare l'albergo a Cortina (4)
17. I suoi divisori sono 1, 2, 31 (2)
18. Il reciproco di 0,01010101... (2)
19. Moriva Maria Gaetana Agnesi, matematica italiana (4)
22. $4! - 1$ (2)
23. Nasceva Adriano Celentano (4)

Verticali

2. Le stelle della bandiera europea (2)
3. CAP di Castiglione del Lago (PG) (5)
5. Il numero dei deputati (3)
6. Numero palindromo di occhiali D&G (4)
7. Altezza del Monte Bianco (4)
9. Storica Route statunitense, scenario del recente film Walt Disney "Cars" (2)
11. Ci lasciava il Sommo Poeta (4)
13. Colombo arrivava in America (4)
15. Moriva il noto cantautore di "Bocca di Rosa" (4)
20. Numero primo dopo il 67 (2)
21. Ha per divisori 1, 3, 31 (2)

CRUCINUMERO

di Luciano Sarra

1		2	3		4	5		6
		7			8		9	
10	11		12				13	
	14	15			16	17		
18		19		20				21
22						23		

Orizzontali

- 1 Si comincia a contare (4)
- 4 La versione di Windows detta anche "Chicago" (2)
- 7 Differisce di 7 dal 2 verticale (2)
- 8 Morì Pierre Simon Laplace, matematico del "Sistema del mondo" (4)
- 10 Numero che sommato alla sua metà e alla sua quarta parte dà 42 (2)
- 12 Due resistenze in parallelo, una di 20 ohm e complessivamente di 10 ohm (2)
- 13 Primo palindromo (2)
- 14 La metà dell'11 verticale (2)
- 16 Numero di triangoli che si possono formare con 15 punti in un piano, a tre a tre non allineati (3)
- 19 Angolo il cui coseno vale radice di 2 su 2 (3)
- 22 Famosa utilitaria Fiat (3)
- 23 Numero le cui cifre hanno somma 16, le cifre delle centinaia è doppia di quella delle decine, quella delle decine è uguale a quella delle unità (3)

Verticali

- 1 In base 4 si scrive 2312 (3)
- 2 Multiplo di 8 (2)
- 3 1130 scontato del 60% (3)
- 4 La somma dei primi 13 numeri (2)
- 5 Numero di due cifre che sommate danno 13 (2)
- 6 Inizio del numero di Nepero (3)
- 9 Multiplo di 43 (3)
- 11 Una soluzione di $x^2 - 63x + 882 = 0$ (2)
- 15 Gli anagrammi che si formano da UDINE (3)
- 17 270 Celsius in Fahrenheit (3)
- 18 Parte decimale di $1/4$ (2)
- 20 Secondi impiegati per cadere da 12 km e 250m (2)
- 21 Multiplo di 11 (2)

CRUCINUMERO
di Germano Pettarin

1	2	3		4			5	6
7						8		
	9		10		11			
12			13	14			15	
		16				17		18
19				20				

Orizzontali

- 1 Misure da pin up
- 5 Febbre da cavallo
- 7 Prefisso telefonico di Venezia
- 8 Un modello di dichiarazione dei redditi
- 9 La velocità a cui andava Gianni Morandi in una canzone
- 11 Il numero degli apostoli
- 12 Comune della provincia di Avellino
- 13 Un album di Tiziano Ferro
- 16 Quadrato di 11
- 17 Telecom
- 19 Il numero di senatori eletti
- 20 I baci di Adriano Celentano

Verticali

- 1 Limite di velocità per strade extraurbane
- 2 Le quattro e un quarto di mattina
- 3 Sei un niente
- 4 Numero di ottani per la benzina super
- 5 Una Magnum per l'ispettore Callaghan
- 6 Una Peugeot
- 8 LXXII
- 10 Linea di abbigliamento per bambini
- 11 In una squadra di calcio
- 12 I pesci della pesca miracolosa del Vangelo
- 14 Numero a cui rispondono i carabinieri
- 15 Angolo piatto
- 16 La somma dei primi cinque numeri
- 17 Le cifre del codice binario
- 18 Nozze di platino

CRUCINUMERO

di Luca Barletta

	1	2	3	4		5	6	7
8		9					10	
11	12		13			14		
15		16		17				
	18		19					20
21						22		

Orizzontali

- 1 La dipartita del Sommo Poeta
- 5 Prodotto dei primi 6 numeri naturali
- 9 Numero palindromo
- 10 Numero primo somma di due numeri primi
- 11 I vertici dell'icosaedro
- 13 Multiplo di 2, 3 e 5
- 14 Somma dei primi 14 numeri naturali
- 15 Gruppi da 5 carte che si possono formare partendo da 9 carte
- 17 Conto alla rovescia
- 18 Totale di ambi che si possono formare con 90 numeri
- 21 Minuti in un giorno
- 22 Minuti in 8 ore meno 12i

Verticali

- 2 Numero di tasti nel pianoforte
- 3 50° numero primo
- 4 105 per 115
- 6 3 anni dopo l'odissea nello spazio
- 7 Prefisso telefonico di Firenze
- 8 Numero d'emergenza in USA
- 12 La somma delle cifre di questo numero dà 12, le prime 2 cifre sono la metà delle altre
- 14 Nacque Galileo
- 16 Numero composto da cifre pari, la somma delle cifre è 10
- 19 Numero doppio che ... s'infarina
- 20 Numero uguale alla somma dei suoi divisori

CRUCINUMERO

1	2		3		4	5		6
7			8					
	9	10				11	12	
13						14		
		15	16		17		18	19
20					21			

Orizzontali

- 1 Cinquecentocinquantacinque più seicentosessantasei
- 4 Nasceva Leonardo
- 7 14 soldati in fila sono disposti a 3 metri l'uno dall'altro, quale distanza c'è tra il primo e l'ultimo?
- 8 1234 aumentato di se stesso allo specchio
- 9 Mese di gennaio
- 11 Moriva Maometto
- 13 Somma di due numeri consecutivi
- 14 Nozze di platino
- 15 Le misure in metri delle due parti in cui deve essere divisa una corda di 99m in modo che un pezzo sia doppio dell'altro
- 18 Le squadre della serie B
- 20 L'anno in cui il Cagliari conquistò lo scudetto
- 21 7 fattoriale

Verticali

- 1 Numero di carte francesi per ogni seme
- 2 Il doppio del 5 orizzontale
- 3 Un rompicapo inventato da Samuel Loyd, fatto di quadratini numerati da spostare
- 4 Comune della provincia di Avellino
- 5 Quattro cifre consecutive
- 6 Centoventitrè più novantanove
- 10 Moriva Marconi
- 12 Km percorsi con 189 litri di benzina da un'auto che consuma 6,25 litri ogni 100 km
- 13 Un album di Tiziano Ferro
- 16 Luca ha 7 anni, sua madre ne ha 27, a che età la madre avrà il triplo degli anni del figlio?
- 17 Cinque volte l'1 verticale
- 19 Il numero seguente a questa definizione

CRUCINUMERO

1	2	■	3		■	4	5	6
7		8		■	9			
10			■	11			■	
■	12		13		■	14	15	■
16	■	17		■	18			19
20			■	21		■	22	

Orizzontali

1. Le nove di sera
3. Quelli che il calcio lo giocano
4. Somma di due numeri consecutivi di tre cifre ciascuno
7. Nasce Galileo
9. Quadrato di un numero intero costituito da due coppie di numeri uguali
10. Somma di due numeri consecutivi che ha tutte le cifre uguali
11. Prodotto di due numeri dispari consecutivi che hanno per somma 36
12. Anno del XIX secolo che capovolto rimane sempre lo stesso
14. Giorni in due settimane
17. Somma di due numeri dispari consecutivi che hanno per prodotto 195
18. Mori Einstein
20. Numero di strette di mano tra 18 persone
21. Metà angolo retto
22. Due cifre consecutive la cui somma è 13

Verticali

1. Il primo numero primo maggiore di 200
2. MDXI
3. Numero atomico del silicio
4. Tutte le cifre dispari
5. Noto romanzo di Wu Ming
6. Una terna pitagorica
8. L'uno verticale moltiplicato per un altro numero primo
9. Somma di quattro numeri primi consecutivi
11. Fatto 30, si fa anche ...
13. Le chiavi accordanti del pianoforte
15. Le ore in 19 giorni
16. Somma di quadrati di due numeri consecutivi
18. Minuti in un quarto d'ora
19. Numero atomico del Lantanio

SUDOKU DIFFICILI

		8	2	5		3		
						5	8	
6								4
			4	2		6		
						9	3	
	2		1	3	7			
	4	1						
			6	1				
		5	3		8		2	

		1	8			7	2	
					2	6	8	1
4								
		9	1			4	5	
			9	7				
						8		
	8	3		5				
9					6		1	
					8			3

						8	6	2
	5		7					3
9				4	3	7		
		2	8					
				1				7
	9			6			8	5
3								9
							1	
	7		5		9			

1					2	8	9	
				7	1	4		5
3		4		8				1
			7			3		
4							5	
				1	5			
8				6			2	
		3					1	
5	2		9				4	

SUDOKU DIFFICILI

		2					1	
	4	1		3	2		7	
			9					8
	3	5						
				4			8	5
8				5		9		3
4						1		
		3					9	4
1	5			6				

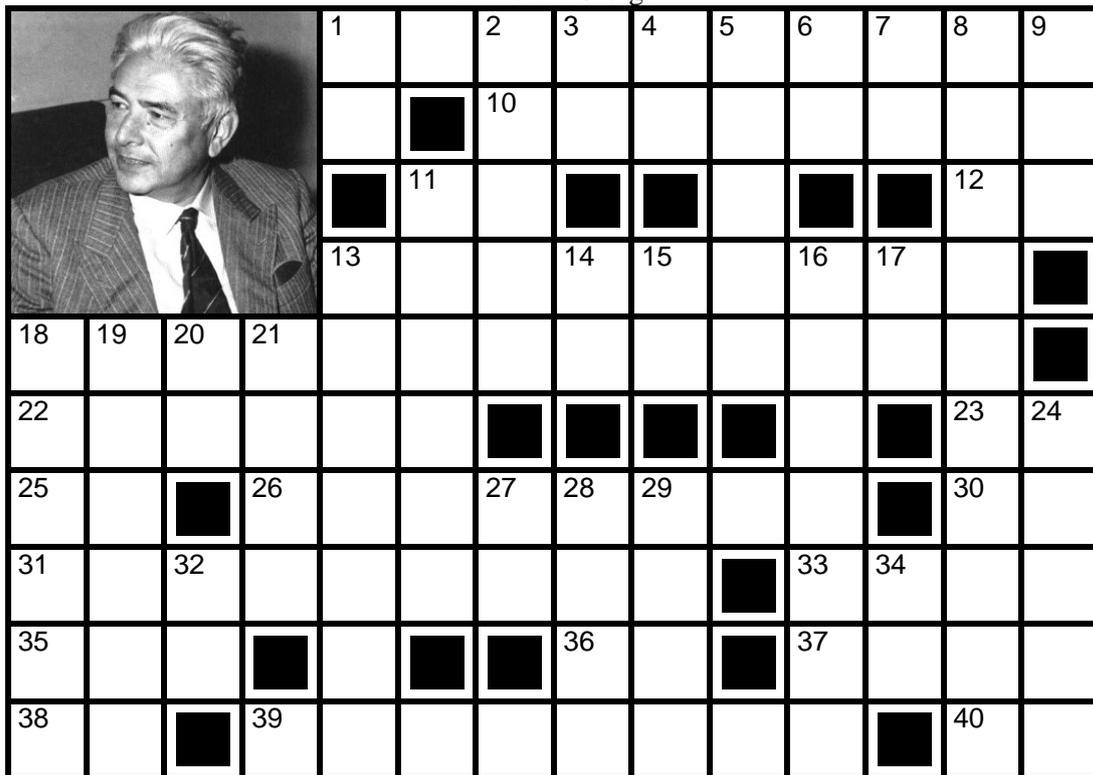
		3		8			7	6
7		6					5	2
			5					
	4						9	
6	7				4	8		
8			4					5
	1				3		2	
	3	2		5	1			

			2	5			3	
		4						
	3		7	8	1			
			5		7			2
		1	3					
	4			9				7
		6						5
4	8			3		2		
				7		9	8	

7		6			8			3
1		8	4					
5				6				
						4	2	
9							6	
					3	7		5
	2		1		9			
				8	7	1		6
							9	

CRUCIVERBA MATEMATICO

Ennio De Giorgi



Orizzontali

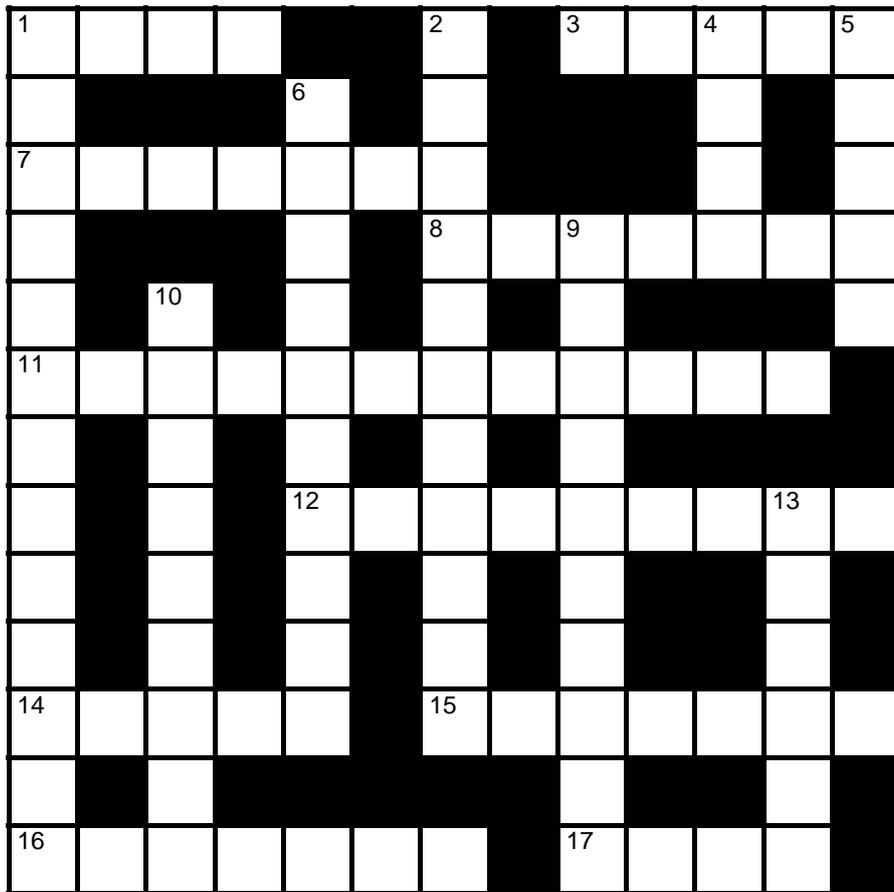
1. Luogo geometrico dei punti equidistanti dai lati di un angolo - 10. Breve divagazione latina - 11. Operatore logico - 12. Dispari nelle note - 13. Funzioni la cui derivata è la funzione data - 18. Il matematico della foto - 22. Doni - 23. Iniziali di Castrati - 25. Lo sono alcuni CD e DVD - 26. Funzione goniometrica - 30. Dittongo di Bernoulli - 31. Il secolo di Weierstrass - 33. Misura ... per campi - 35. Memoria di computer - 36. I vettori le hanno doppie - 37. Così è detto il XVIII secolo - 38. In mezzo al cilindro - 39. Quella di Nicomede serviva per risolvere la duplicazione del cubo - 40. Dittongo in teoria

Verticali

1. Iniziali di Riemann - 2. A volte convergono - 3. L'avvio di Excel - 4. Tomografia Computerizzata - 5. Si contrappone a ... parte - 6. Doppia in errore - 7. La fine di Galois - 8. Scrittura babilonese - 9. Punto della bussola - 11. In un gruppo indica il numero di elementi - 13. Lo era Wronski per nazionalità - 14. Le consonanti di mega - 15. Undici arabi o due romani - 16. Non è reale - 17. Vector Graphics - 18. Una teoria per quando si sbaglia - 19. Uno dei padri del calcolo differenziale - 20. In mezzo alla cotangente - 21. Interruzione, apertura - 24. Pelle conciata - 27. Le consonanti del genio - 28. Misura per pesi - 29. Lo sono alcuni termini - 32. Trade Mark - 34. Così inizia la curva.

CRUCIVERBA

Geometria elementare



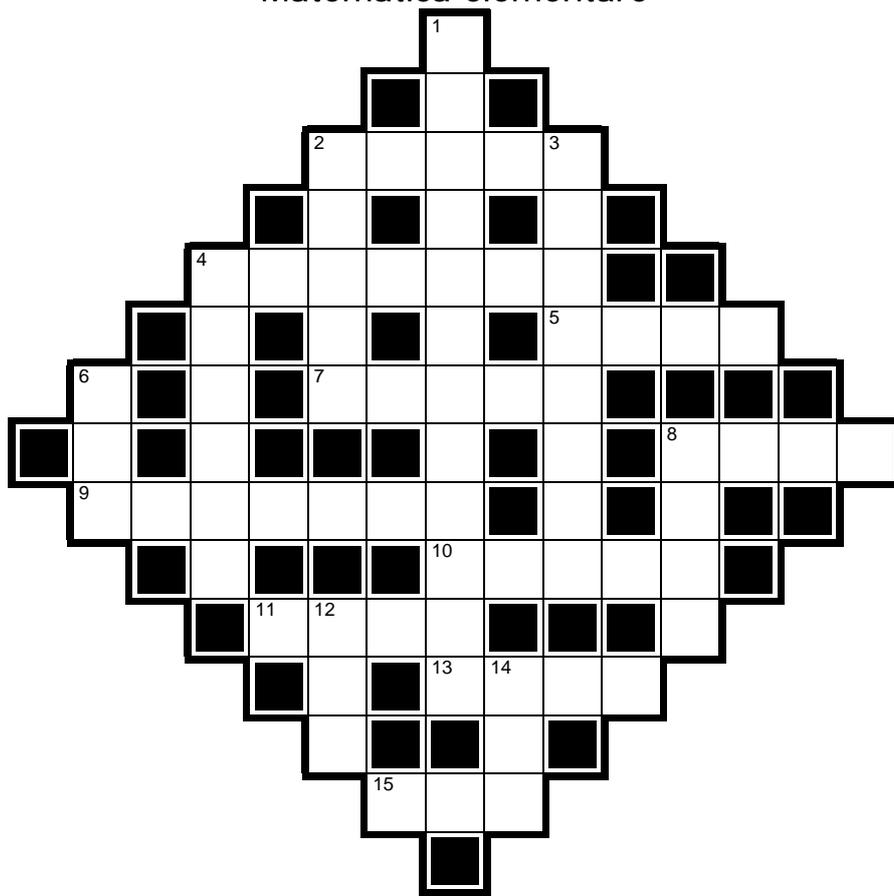
ORIZZONTALI

1. Figura geometrica solida generata dalla rotazione completa di un triangolo rettangolo intorno a uno dei cateti. (4) - **3**. In una carta esprime il rapporto fra l'unità di misura grafica e la corrispondente misura reale. (5) - **7**. In un triangolo è il segmento che congiunge un vertice col punto medio del lato opposto. (7) - **8**. Linea curva che si avvolge intorno a un punto fisso senza mai tornare su se stessa. (7) - **11**. Uno dei due angoli la cui somma è un angolo giro. (12) - **12**. Lo è un triangolo i cui vertici sono su una circonferenza. (9) - **14**. Angolo minore di 90° . (5) - **15**. Retta che non interseca la circonferenza. (7) - **16**. Ha sei lati. (7) - **17**. Parte di circonferenza. (4)

VERTICALI

1. Assieme a un altro angolo forma 90° . (13) - **2**. Retta, che interseca una o più rette parallele. (11) - **4**. Misura dell'estensione di una superficie. (4) - **5**. Un rapporto molto pregiato. (5) - **6**. Relativo alla geometria delle ascisse e delle ordinate. (10) - **9**. Intersezione di una retta con gli assi. (10) - **10**. Il lato più lungo del triangolo rettangolo. (9) - **13**. C'è quello di cono e quello di piramide. (6)

Matematica elementare



ORIZZONTALI

- 2. Figura piana costituita da un quadrilatero con i lati uguali, gli angoli opposti uguali a due a due e le diagonali perpendicolari. (5)
- 4. Forza prodotta dal contatto per sfregamento tra due superfici e che ostacola il movimento. (7)
- 5. In un teorema è la proposizione che si deve dimostrare partendo dall'ipotesi. (4)
- 7. Un altro nome dell'ellisse (5)
- 8. Parte di una circonferenza compresa fra due suoi punti. (4)
- 9. Né orizzontale, né verticale (7)
- 10. Un numero come pi greco o radice di due. (5)
- 11. Le rette di base di un sistema di riferimento cartesiano. (4)
- 13. I lati di un ottagono. (4)
- 15. I lati uguali di un triangolo isoscele. (3)

VERTICALI

- 1. Calcolo che studia le combinazioni. (12)
- 2. Angolo di 90 gradi. (5)
- 3. Trasformazione geometrica nella quale i punti corrispondenti sono allineati con un punto fisso e i segmenti corrispondenti hanno un rapporto costante. (8)
- 4. Parte di piano compresa tra due semirette uscenti da uno stesso punto. (6)
- 6. Elemento neutro della moltiplicazione. (3)
- 8. Misura dell'estensione di una superficie. (4)
- 12. I lati di un esagono. (3)
- 14. Gli angoli di un triangolo. (3)

CRUCINUMERO
I Byte in un Megabyte

1	2	3	4		5	6		7
8					9			
	10			11				
12			13		14		15	
16	17	18		19			20	21
22							23	

ORIZZONTALI

1. I Byte in un Megabyte
8. L'anno dell'Odissea nello spazio
9. Il primo anno palindromo del terzo millennio
10. Multiplo di 239
13. Tutti i numeri pari
16. Numero che si ottiene sommando la propria prima cifra elevata alla prima potenza, la seconda cifra alla seconda potenza, la terza cifra alla terza potenza.
19. La metà del quadruplo della metà di 26
20. Quasi cento
22. Continuano la serie 1928
23. Uno in più del 19 orizzontale

VERTICALI

1. Minimo comune multiplo degli interi da 1 a 4
2. L'agente segreto più famoso del mondo
3. Tanti sarebbero stati i cani della famosa carica se ognuno fosse stato presente con 3 figli
4. Il quadrato di 90
5. Il 23 orizzontale a cifre invertite
6. Il prodotto dei primi fino al 13 escludendo il 5
7. La quarta potenza di 5
11. I quadrati di 3 e 15 affiancati
12. La targa dell'auto di paperino
14. I tre quindi di 775
15. Uno dei prefissi di numero a pagamento più salati
17. La lunghezza di 34258 scritto in lettere
18. Il doppio del 23 orizzontale
21. L'ultimo numero primo di due cifre

CRUCINUMERO

Anno bisestile

1	2	3	■	4	5	6		7
8			9	■	10		■	
11				12		■	13	
■		■	14		■	15		
16	■	17			18			■
19			■	20				

ORIZZONTALI

1. Giorni in un anno bisestile
4. Le prime cinque cifre decimali di p i greco, dopo la virgola
8. Numeri consecutivi
10. Il dodicesimo numero triangolare
11. Continuano la serie 213243
13. Il numero di ore fra le sei di mattina e l'una di notte
14. Prodotti dei primi tre numeri primi
15. Prefisso italiano di numeri a pagamento
17. La prima coppia di numeri amicabili, ovvero ottenibili l'uno come somma dei divisori propri dell'altro
19. Il quadrato di 12
20. Numero di secondi in 22 ore

VERTICALI

1. Una terna pitagorica
2. Meno uno meno uno meno uno
3. Un numero ... da temere
5. L'anno in cui si suole indicare la fine dell'Impero Romano d'Occidente
6. Li hai quando raggiungi la maggiore età
7. L'ultimo numero di quattro cifre
9. I numeri primi di una cifra in ordine decrescente
12. 77 per 91
13. L'anno di nascita di Gigi Proietti
15. Il doppio di 441
16. Un quadrato perfetto
17. Le ore in un giorno
18. La media fra 18 e 40

CRUCINUMERO

Anni da premio nobel

Flavio Cimolin

1		2	3	■	4		5	6
	■	7		8		■	9	
10	11		■	12		13		■
■	14		15		■	16		17
18		■	19		20		■	
21				■	22			

ORIZZONTALI

1. L'anno del nobel a Quasimodo
4. Nasceva R. Feymann nobel per la fisica
7. Cifre decrescenti
9. Numero atomico per reattori nucleari
10. Pi greco
12. Gli anagrammi di CALIBRO
14. Nel sistema esadecimale vale AAA
16. Ha per divisori 23 e 41
18. Numero primo somma di tre quadrati
19. Nel calendario gregoriano corrisponde al 1809
21. L'anno del nobel per la pace a Kofi Annan
22. Le sette e mezzo di sera

VERTICALI

1. Somma di tre numeri dispari maggiori di 50
2. Due numeri la cui somma è 100 e la differenza è 6
3. La differenza tra la sua metà e il suo quarto è 6
4. Centesimi in 1 euro
5. L'anno di nascita del matematico napoletano Caccioppoli
6. Quanti anni avrà Mario, che ora ha 52 anni, quando avrà il doppio degli anni del figlio, che ora ne ha 10?
8. Minimo comune multiplo tra 52 e 58
11. Anno in cui muore la Beatrice di Dante
13. Numero primo prima di 5000
15. Numero primo che unito al suo quadruplo dà 1555
17. Angolo giro
18. Numero palindromo che ha il quadrato palindromo
20. bit

SUDOKU PER ESPERTI

In ogni riquadro inserire i numeri da 1 a 9 e le lettere da A a F

A						8				0		B	4		5
				4	0		C			B			F		1
	B	5				3	F				7				
7	E							6		2	9				
		0			7	F		E			5				D
E	4	7		9				D					0		F
1	F	C		E			D	2				A			5
					1					4					9
	A		E	D			7		0				C	8	
			9	6		A			4	3					7
		D			4		8								A
C		B	3				E			8		4	1		6
6		A	4			1		C					B		
	1						2		9			5	3		E
	5		D			C	B	0					2	F	
		F		3	D		6					0			

COLMI PER UN MATEMATICO

Abitare ...in una frazione, andare a casa con ... un mezzo... e trovare la moglie a letto con ...un terzo.

Non avere nessuno su cui contare; avere la moglie che da' i numeri; andare dal dentista per farsi estrarre una radice.

SUDOKU PER ESPERTI

In ogni riquadro inserire i numeri da 1 a 9 e le lettere da A a F

		2	3	8					4		E		1	6	7
	7	9	1					5			B		8		
		8	0			A	3		7				F	5	
		F	4			5	7		D			2			E
D	F	6		4	E	2	8		0		5	C	9	A	
	E	5	8		6		9				D	0	3		
		1		D				7	8	E	9	F		2	
	3	B							C			E	5		
7		A		B				C	E	5	4	6			
	B	E	F	C			1				7	9		4	
2						7		A	F	B					
							F	2		8			B	C	5
F			A				6						4	B	8
	5		B		9	4				7	0	3	2		
C		4	6	5	8	E	B	9	2	1	3		7		A
		7					A	4			F	5		0	

Qualche anno fa un noto ufficiale pubblico californiano lasciò il suo lavoro e si trasferì in Alabama, perciò - come scrisse un giornale locale - alzò la media del Q.I. in entrambi gli stati. Secondo questo discorso sarebbe possibile, con una semplice redistribuzione della popolazione degli Stati Uniti, alzare la media del Q.I. in tutti e cinquanta gli stati. Fatto questo, allora, si implicherebbe che il Q.I. dell'intera nazione - essendo una media dei Q.I. di tutti gli stati - possa quindi essere alzato?

David Wells, Personaggi e Paradossi della matematica, Mondadori, 2002, pp. 58-59.

SUDOKU PER ESPERTI

In ogni riquadro inserire i numeri da 1 a 9 e le lettere da A a F

C		6			E		3		2		8	4		9	
		A				0	C		B	4				D	
	3								A						8
		2	7			A	8	E							
3		0	8		7	6			F	5					C
			D				9	8							5
		1				4		9		D		7			
	9	E	6	3	1				C			0		8	4
	7				4						E				D
	6			1	2	E			0		4	B			7
B			F			5	6	A	1						2
			0			F	B			C				1	
	2		9	E				F			A			C	
			A		D	8	0				C		4		6
5		C				9	1	7		0					E
		3	B	C			4			1					

Il matematico tedesco Peter Gustav Lejeune-Dirichelet (1805-1859) era piuttosto pigro nella corrispondenza. Quando nacque il suo primogenito, dimenticò di comunicare al suocero la notizia. Quest'ultimo, appresa per proprio conto la notizia, scrisse al genero: Avresti potuto almeno inviarmi un biglietto con su scritto $2+1=3$.

Hauchecorne, Suratteau, Des mathématiciens de A à Z, Ellipses, Paris, 1996, p.104

SUDOKU PER ESPERTI

In ogni riquadro inserire i numeri da 1 a 9 e le lettere da A a F

						8		1	3		F	5			
		9	0				7	5		B					
6		3							E		8	D	9		
F		B	E	4							A			0	8
		E	5	8			0	7		4	2				3
3	C				2	A									
B		F	8	C			3		A					5	
			7		E						9		6	D	
		A	C		5					6				1	2
				E	C	9		F							
	0					6				D	B				E
				0	D		2		8		7		A		
	7				F				9	C			2		
5						2	D			E					
8	3	4	B	1	6	7			2	F	5				
		D		3		E		A	6						0

George Polyà (1887-1985): "La geometria è l'arte di ragionare correttamente su figure sbagliate."

SUDOKU PER APPASSIONATI

In ogni riquadro inserire le 25 lettere dell'alfabeto da A a X.

			Q				H			O	A	G	L		J			P	W					
T	O	P					G			Q		B	A	Y		K	N	L				D		
				W			K	N		D		H			O	P		Q	R			C		
		K	Y		V	O			J	I		L	R	D	H		X					E	S	
			F		D	I		B	T	N	Y			E		V	U					K		
	N						P			G		U	O	F	K	D						B		
	F	Q					V			W			C	A	R		J	U	N			Y	T	
						O	C	Y		L	I	F		T		H	B						V	
U			B	P		I		D	J				V	G	S		Q							
			L								K		S		I	M						Q	F	
	A		H	O			B	Y		L	F		W			N					V		U	
		V			K		H		X						G		J					D		
					M		A	I		U	J	X	G	T			L			B	E		C	
	C					F					V	M		W			D	Q		K	L	Y	X	
N	B				E	J				C	P		Q	D	K	O					M	S	G	
E	M	T				C		R					P	F			Q	S			Y		D	
F			U	Y	P		M		T							G				W	K	L		
D			P		I	X							N		L		W			C		M	B	G
				N	D		A			G	Y		K		R		C			O	S			
G	W			R						Q			C	P		K	M	V	X		T	J	I	
		N	J			B	P	W			F			V	T	E	G	S					R	A
P		L			R	N		H					M				I	C	Y					
	T					A	C	Q	D	Y	B		X		O					G		W	P	
			C		S		K		V				U		X			R	D	F			E	
A			R		X					H		E	I	J						O			V	

CRUCIMATEMATICO
di Nicola Vitale

1	2	3	4	5	6	■	7	8	9	10	■	11	12	13	14	
15						16			■	17		18				■
19			■	20				■	21							
22			23	■	24		■	25			■	26				■
	■	27		28			29			■	30	■	■	31		32
■	33									34		35	36		■	
37									■	38						
39								■	40							■
■	41				■	42		43						■	44	
45		■	■	46	47					■		■	48	49		
50		51	52			■	53				54		55	■	56	
57							■	58								■

Orizzontali: 1. Particolarmente sudata - 7. Il nome della Toffoli cantante - 11. Legno pregiato - 15. Semplificare - 17. Appartenenti a una ristretta cerchia di persone - 19. Funzione goniometrica (abbrev.) - 20. Segno aritmetico - 21. Nota sequenza numerica - 22. Per iniziare a 'girare' - 24. Consonanti nei dati - 25. Ammasso di stelle nella costellazione del Toro - 26. Pianta delle Liliacee - 27. Vettore che ha per componenti le derivate - 31. Un sindacato di polizia - 33. Un piano tangente a una curva - 37. Nel lotto è una coppia di numeri distanti di 45 unità - 38. Li scrive Camilleri - 39. Lo sono i punti della cinematica - 40. Abili - 41. Un corpo studiato in fisica - 42. Respirare affannosamente - 44. Iniziali di Cayley - 45. Sigla d'Aosta - 46. Uniformarsi a qualcuno - 48. Assieme al compasso - 50. Lo sono in numeri di una nota legge di Bernoulli - 53. Mancanza di coordinazione nell'attività motoria - 56. Signore inglese - 57. Sindrome da atrofia emifacciale - 58. Un tipo di omologia.

Verticali: 1. E' sacra per i musulmani - 2. Roberto, pittore e scultore - 3. Scomode - 4. Nell'azimut - 5. Abbreviazione di dimensione - 6. Episodi curiosi - 7. L'amore di Leandro - 8. Articolo femminile - 9. Assieme a Gauss è noto per un metodo di risoluzione di matrici - 10. Ci sono quelli professionali - 11. Vulcano siciliano - 12. Un dio dei fenici - 13. Inversi dei seni - 14. La città di un antico Concilio - 16. Ruotano in senso contrario dell'orologio - 18. Cifre del sistema binario - 21. Superficiali - 23. Matematico noto per una regola sui sistemi lineari - 25. Un piano su cui si affrontano tanti problemi di meccanica - 28. Barometro senza aria - 29. Diffusa nell'aria - 30. Affezioni dell'orecchio - 32. Matematico francese studioso del problema dei tre corpi - 33. Zona pianeggiante - 34. Lago salato in Kazakistan - 35. Un noto Khayyam matematico e poeta che ha ispirato diversi film - 36. Cavallo da corsa inglese - 37. Consonanti per dama - 40. Compatto - 43. Veicolo su rotaie - 44. Comodità - 45. Abbreviazione per la facoltà di Agraria - 47. Mobiliari Italiani Riuniti - 49. Industry Standard Architecture - 51. Americio - 52. Iniziali di Bourbaki - 54. Dimostrata a metà - 55. La fine di Fermat.

CRUCIMATEMATICO

di Nicola Vitale

1	2		3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	■	14	■
15		■	16						■	17					18		19
20		21	■		■		■	22					■	23			
24			25		26		27		■	28		■	29				
	■	30						■	31		■	32		■	33		
■	34							35		■	36			37		■	
38									■	39						40	
41							■	42	43								■
■	44					■	45										46
47		■	48		■	49								■	50		
51		52	■	■	53							■	■	54			
55						■	56				■	57			■	58	

Orizzontali: **1.** Si usa in chimica per calcolare le percentuali in peso - **15.** Olandese... puntato - **16.** Vengono prima dei centesimi - **17.** Una macchina di lusso - **20.** Prestigiosa università statunitense - **22.** Piccolo canale, orifizio - **23.** Rifugio da lupi - **24.** La passò Bartali a Coppi - **28.** Rieti - **29.** Isola nel sud dell'arcipelago indonesiano - **30.** Il più famoso matematico svizzero - **31.** Bologna - **32.** Simbolo del cromo - **33.** Il chitarrista jazz Metheny - **34.** Struttura anatomica come il nervo - **36.** Fece una brutta fine nella Battaglia delle Ombrelle - **38.** Le equazioni a coefficienti e soluzioni intere - **39.** Il nome di Milosevic - **41.** L'antica regione con Scodra - **42.** Srinivasa, famosissimo matematico indiano - **44.** L'altro nome delle Muse - **45.** L'unità soluzione dell'equazione $x^2+1=0$ - **47.** Nescio Nomen - **48.** In fondo alla via - **49.** La cittadella fortificata al centro di Mosca - **50.** Un giorno di buon auspicio per i Romani - **51.** Ottobre - **53.** Un punto non di accumulazione - **54.** Può essere generato da un cerchio che ruota attorno a una retta - **55.** Un operatore del calcolo vettoriale - **56.** Neanche ottavo - **57.** Incognita - **58.** Contrario di *off*.

Verticali: **1.** Parallelogrammo con 4 lati uguali - **2.** Un gas nobile - **3.** Congiunzione disgiuntiva - **4.** Legge romana sui giochi d'azzardo - **5.** Avanti Cristo - **6.** La matematica... senza continuità - **7.** Le iniziali di Montale - **8.** La capitale del Perù - **9.** Microscopico insetto - **10.** Quattro nel quadrato - **11.** L'antico nome di Tokyo - **12.** Vivere... poco - **13.** Tutt'altro che bassi - **14.** Piccola imbarcazione - **18.** Pende dal soffitto - **19.** Uno dei pionieri dell'algebra omologica - **21.** Ogni singolo filo di una fune - **25.** Dimostrò che le equazioni di quarto grado non sono risolubili algebricamente - **26.** Pesci pregiati - **27.** Un atomo elettrizzato - **29.** Politicante demagogo - **31.** Simbolo del bario - **32.** Scrisse *La cittadella* - **34.** Albero del Paradiso - **35.** Enunciò per primo l'assioma della scelta - **36.** Copia fuorilegge - **37.** Comune spagnolo nella Cantabria - **38.** Preposizione semplice - **39.** Vernice per le unghie - **40.** Privo di acqua - **43.** La capitale della Giordania - **45.** Ferro inglese - **46.** L'antagonista di Dio - **47.** La funzione di Nicod - **49.** Simbolo del cesio - **52.** Otto senza vocali - **53.** Internet Explorer - **54.** Sigla di Trieste.

SOLUZIONI

Ascensore

$1=2*7-13$; $2=4*7-2*13$; $3=6*7-3*13$; $4=8*7-4*13$; $5=10*7-5*13$; $6=12*7-6*13$;
 $7=14*7-7*13$; $8=3*7-13$; $9=5*7-2*13$; $10=7*7-3*13$.

Biglietti dell'autobus

Come minimi i ragazzi hanno complessivamente $2€+1€+47x0,50=26,50$. In tutto i biglietti costano $40x0,50=20$ €. Quindi rimarranno loro delle monete. Per dividere il resto in parti uguali ciascuno deve avere almeno una moneta. Poiché le monete sono in tutto 49 ne resterebbero 9 per pagare il biglietto. Con le 9 monete possono pagare al massimo $9*2=18€$.

L'isola che non c'è

La persona incontrata non può essere uno che dice la verità, né può essere uno che mente sempre, non è quindi un abitante dell'isola.

Gli anni di Anna

24

Crittografato 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
T	I	U	J	S		N	M		R		L	H
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
P	O	G	Y	F	B	E	D	A	Z	C	X	V

Crittografato 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L	M		B	O	P	G	K	F	W	H	T	D
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
A	Z	R	C	V	S	U	E		I	Q		N

Frati monaci e noti farmaci: INFORMATICA

F I N E