

# MATEMATICA ... DAL WEB



**Fonti citate:**

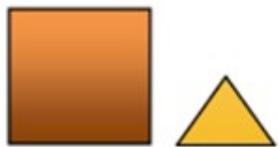
<https://www.matematicapovolta.it/>

<http://www.matematicaoggi/>

<http://www.youmath.it/>

<https://matematichiamoblog.wordpress.com/>

1. Il lato di un quadrato è esattamente il doppio rispetto al lato di un triangolo equilatero.  
Quante volte il perimetro del quadrato dato è più grande del perimetro del triangolo dato?



A)  $\sqrt{8}$  volte

B) 2 volte

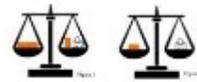
C) 2,5 volte

D)  $2\sqrt{3}$  volte

E)  $2\sqrt{6}$

2. Il lato di un cubo è raddoppiato, Allora il volume del cubo è diventato
- A) 2 volte più grande      B) 4 volte più grande      C) 8 volte più grande  
D) 16 volte più grande      E) 6 volte più grande
3. Il prezzo di vendita di una bicicletta viene prima aumentato del 10% poi, in occasione di una prima svendita, diminuito del 10% ed in occasione di una seconda svendita diminuito ancora del 10%. Rispetto al prezzo originale, cosa si può dire dell'attuale prezzo della bicicletta?
- A) E' diminuito del 10.1%      B) è diminuito del 10%      C) è diminuito del 9%  
D) è diminuito del 11%      E) è diminuito del 10.9%

4. Una cassa pesa come  $15 \text{ kg} + \text{un terzo di cassa}$ . Quanto pesa una cassa?



- A) 25 kg   B) 17,5 kg   C) 20 kg   D) 30 kg   E) 22,5 kg

5. Due mele e Tre pere pesano complessivamente 112 grammi. Due pere e Tre mele pesano, invece, 118 grammi. Ogni mela ha lo stesso peso ed ogni pera ha lo stesso peso. Quanto pesano una mela ed una pera?



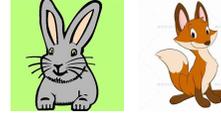
- A) 46 g   B) 48 g   C) 52 g   D) 50 g   E) 42 g

6. INDOVINELLO DEI TRE NUMERI DISPARI

La somma di tre numeri dispari consecutivi è 417. Quali sono i numeri?

## 7. INDOVINELLO DELLA VOLPE E DEL CONIGLIO

Una volpe, che parte da dietro un albero, insegue un coniglio che si trova 30 metri più avanti. Ad ogni salto la volpe percorre 2 metri, mentre il coniglio ad ogni falcata percorre 1 metro. Ogni 2 salti della volpe, il coniglio ne compie 3. Dopo quanti metri dall'albero la volpe raggiunge il coniglio?

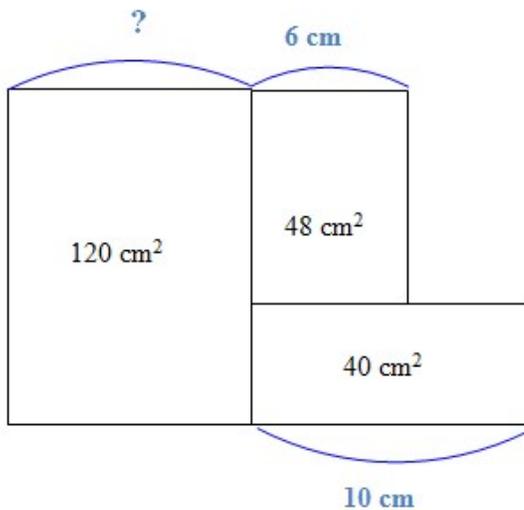


## 8. INDOVINELLO DELL'OROLOGIO DIFETTOSO

Un orologio analogico ha perso la lancetta dei minuti, ma funziona ancora correttamente. La lancetta delle ore è in corrispondenza del minuto 23. Sapendo che è pomeriggio, che ore sono?

## 9. AREA-MAZES

La seguente forma è costruita usando soltanto rettangoli. Trova il valore mancante segnato con un punto interrogativo.



## 10. INDOVINELLO DEGLI OTTO NUMERI

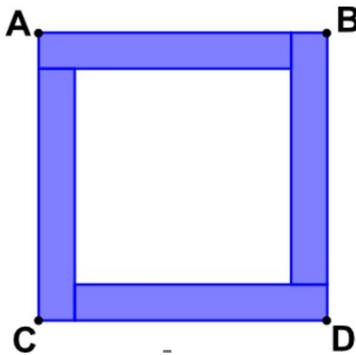
Scrivete nella tabella otto numeri interi, positivi e tutti diversi e i più piccoli possibile, tali che:

- la somma di due numeri scritti in due caselle consecutive sia sempre divisibile per 2;
- la somma di due numeri scritti in tre caselle consecutive sia sempre divisibile per 3;
- la somma di due numeri scritti in quattro caselle consecutive sia sempre divisibile per 4;
- ... e così via...
- la somma di tutti i numeri sia divisibile per 8.



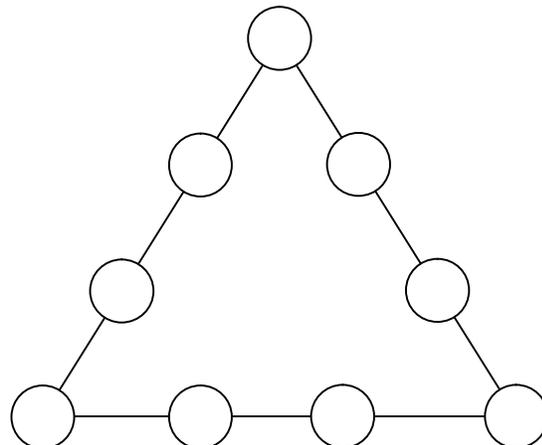
## 11. INDOVINELLO GEOMETRICO

Il quadrato ABCD è formato da 4 rettangoli dentici disposti come in figura ed aventi ognuno il perimetro di 60 cm. Qual è l'area del quadrato ABCD?



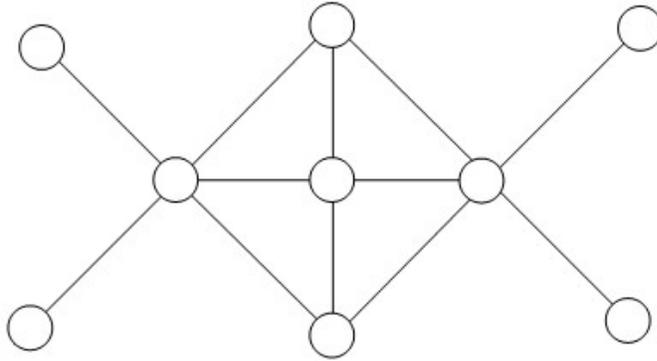
## 12. UN TRIANGOLO MAGICO

Le caselle del triangolo in figura contengono tutti i numeri interi da 1 a 9. Come vedete, due numeri sono stati già scritti. Si sa anche che la somma dei numeri scritti su uno stesso lato del triangolo è sempre uguale a 20.



## 13. A TRE A TRE

Inserire tutte le cifre da 1 a 9 nei cerchi della figura in modo tale che la somma di tre numeri collegati da un segmento rettilineo sia sempre uguale a 18.



## 14. LA CAMPESTRE

Carla, Milena, Anna, Fausta e Debora hanno partecipato alla corsa campestre della loro classe. Carla e Anna non hanno vinto. Milena è arrivata tra le ultime due, Anna invece tra le prime due. Carla è arrivata immediatamente prima di Debora. Scrivete l'ordine di arrivo della corsa campestre.

## 15. LA PUNTUALITA'

Chiara e Marco si sono dati appuntamento, per uno spuntino, in un bar distante 48 km da casa loro (si vede che uno più vicino non c'era...). Marco è partito alle 8:00 di mattina e, in bicicletta, ha tenuto una velocità media di 18 km/h. Chiara è andata all'appuntamento in macchina, con una velocità media di 72 km/h. Il bello è che all'appuntamento Chiara e Marco sono arrivati contemporaneamente. A che ora era partita Chiara da casa?

16. CRUCIVERBA MATEMATICO

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				59		60				61			62	
			63		64				65			66		
67		68		69				70			71			72
73	74		75		76		77			78		79		80
81				82					83				84	

## ORIZZONTALI

- 1 - Ampiezza dell'angolo giro  
3 - Il quadrato di 3,5  
5 - La sua fattorizzazione è  $2^7 \times 5$   
8 -  $\frac{1}{8}$  di 1000  
11 - Si ottiene scambiando le unità con le decine del numero 43  
12 - È il quoto di  $45,9 : 0,9$   
14 - La sua fattorizzazione è  $5 \times 10^2$   
16 -  $\frac{3}{4}$  di 100  
17 - È la somma delle ampiezze di due angoli complementari  
18 - È il m.c.m. dei numeri 30, 60 e 80  
20 - È il risultato di  $0,405 : 0,001$   
22 - È il risultato di  $10^5 : 10^2$   
23 - I suoi  $\frac{3}{4}$  equivalgono a 48  
24 - È il risultato di  $3 \times 3^3$   
25 - È il risultato dell'espressione  $10^2 + 10^2 - 6 \times 3^2$   
27 - È il M.C.D. dei numeri 24, 36 e 60  
28 - È il risultato in millesimi di  $532,25 - 531,73$   
29 - È il risultato di  $3^2 \times 10^2$   
31 - Dividendo questo numero per 5,5 si ottiene 150, resto 0  
33 - Un decimo scritto sotto forma di numero decimale  
34 - I  $\frac{3}{4}$  di 1000  
36 - È il doppio di 220  
38 - È il numero di minuti che ci sono in  $\frac{4}{5}$  di un'ora  
39 - 5 decine  
40 - È il risultato dell'espressione  $4 \times 10^2 + 5 \times 10 + 6$   
41 - È il multiplo di 11 secondo il numero 28  
43 -  $\frac{1}{8}$  di questo numero è 68  
45 - È il successivo della metà di 130  
46 - È l'equivalente in cm di 0,3 m  
47 - È il M.C.D. di 36; 54; 90  
48 - È il precedente di 25  
50 -  $\frac{4}{5}$  di un angolo giro  
53 -  $2^2 \times 10^2$   
55 - I suoi  $\frac{2}{5}$  equivalgono a 30  
56 - È il complementare di un angolo di  $30^\circ$   
58 -  $0,5^2$   
59 - È l'ampiezza di un angolo piatto  
61 - È la quinta parte di 85  
62 - È il triplo di 150 diminuito di 200  
64 - È il risultato di  $5 \times 2 \times 10^2 - 5^2 \times 17$   
65 - È il complementare di un angolo di  $20^\circ$   
66 - Dividendo questo numero per 1,5 si ottiene 350, resto 0  
68 - È il quadrato di 2,5  
70 - È il risultato di  $2^3 \times 11$   
73 - È il numero che moltiplicato per 5 dà 400  
75 - La somma di due angoli coniugati interni  
77 - L'equivalente in dm di 0,035 hm  
78 - I suoi  $\frac{3}{5}$  equivalgono a 150  
80 - È il risultato di  $5^5 : 5^3$   
81 - È il risultato in centesimi di  $25,85 - 23,05$   
82 - È il m.c.m. di 25; 60; 45  
83 - I  $\frac{4}{7}$  di 210  
84 - È il prodotto di 0,7 per 150

## VERTICALI

- 1 - Multiplo di 11 secondo il numero 30
- 2 - Due alla sesta
- 3 - È il quinto numero primo in ordine progressivo
- 4 -  $\frac{1}{8}$  di 200
- 6 - Metà di un angolo retto
- 7 - 0,2 alla seconda
- 9 - Tre alla terza
- 10 - Numero costituito da tre cifre tutte uguali alla metà di 10
- 12 -  $5 \times 10^3$
- 13 - m.c.m. di 3, 6 e 8
- 15 - 0,1 alla seconda
- 17 - Un quarto di angolo giro
- 18 -  $2^5 \times 3 \times 5^2 : (2 \times 5)$
- 19 - Il risultato di  $1 - 0,11$
- 21 - 5 centinaia 4 decime e 8 unità
- 22 - L'equivalente in centesimi di 12 unità
- 23 - Due quinti di 1550
- 26 - 6 unità 2 decimi e 4 centesimi
- 28 - L'equivalente in  $\ell$  di 5,56 hl
- 30 -  $\frac{1}{100}$  di 45
- 32 - I suoi  $\frac{15}{45}$  equivalgono a 195
- 34 - Il multiplo di 25 secondo il numero 3
- 35 - Metà di un angolo piatto
- 37 - È il risultato di  $1 - 0,575$
- 39 - È il complementare di un angolo di  $32^\circ$
- 40 -  $2^3 : 2^2 \times 3 \times 7^4 : 7^3 \times 11$
- 41 - Tre centinaia e 4 unità
- 42 -  $2 \times 5 \times 3^4 \times 10^0$
- 44 - Numero costituito da due cifre uguali a  $2^2$
- 49 - Il cubo di 5
- 51 - È il supplementare di un angolo di  $99^\circ$
- 52 - 85 centesimi
- 54 - La metà di uno sotto forma di numero decimale
- 55 - Multiplo di 7 secondo il numero 11
- 56 - I suoi  $\frac{200}{131}$  equivalgono a 1000
- 57 - Scrivi in tutte e due le caselle il valore della potenza  $0^5$
- 60 - È il quoziente di  $3 : 4$
- 61 - È la base del nostro sistema di numerazione
- 62 -  $2^8 \times 7^2 : 2^3 : 7$
- 63 - Il quadrato di 11
- 65 - È il successivo della metà di 154
- 67 -  $10^3 - 2 \times 3^2$
- 69 - È il risultato in centesimi di  $7 - 1,11$
- 70 - I  $\frac{17}{15}$  dei  $\frac{3}{4}$  di 100
- 71 - È il M.C.D. di 1050; 700; 1750
- 72 - Il numero che moltiplicato per 3 dà 1665
- 74 - È il risultato di  $2,4 - 1,6$
- 76 - Le ultime due cifre di un numero divisibile per 100
- 78 - È il m.c.m. di 2 e 11
- 80 -  $\frac{1}{4}$  di  $\frac{1}{2}$  di 160