



Acrostici matematici

Ciao! Mi chiamo Otto e dell'italmatica vado ghiotto! In questa sfida ti propongo un divertente gioco linguistico: gli **acrostici**. Per realizzare un acrostico bisogna *scrivere una frase utilizzando parole che come iniziale hanno le lettere di un'altra parola data*. Nel nostro caso la parola data da cui partire fa sempre parte del mondo della matematica.

Prendiamo ad esempio la parola **MATEMATICA**. Nell'acrostico ogni lettera di questa parola diventa l'iniziale delle parole che compongono una frase. Ecco un esempio:

MMAGICA
AAMICA
TTALVOLTA
EESIGENTE,
MMA
AANCHE
TTANTO
IINTERESSANTE,
CCREATIVA,
AAVVINCENTE

Acrostici con le figure. Osserva le seguenti figure e scrivi a fianco il loro nome. Poi realizza un acrostico per ciascuna figura usando come iniziali le lettere che compongono il loro nome.



.....

.....

.....

.....



.....

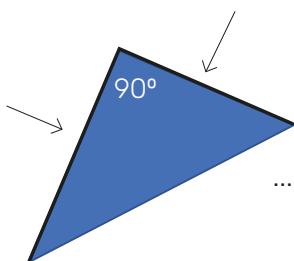
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

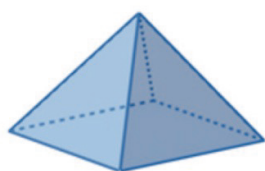
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

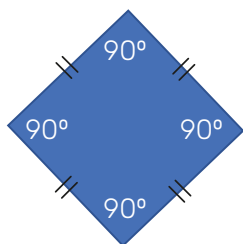
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Acrostici con i numeri. Osserva i seguenti acrostici legati ai numeri:

UN
NUMERO
OBLUNGO

SEI
E UNO,
TROVAMI
TU:
ECCOMI!

Ora scegli un numero e scrivilo in lettere:

Prova ora tu a creare un acrostico a partire da queste lettere! Usa le righe che ti occorrono.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Mesostici matematici

Il secondo gioco che ti propongo prevede la creazione di **mesostici**. Si tratta di una *variante degli acrostici*, in cui sono le lettere interne di ciascuna parola, e non quelle iniziali, a formare un'altra parola o una frase. Osserva ad esempio queste parole:

CENTO
DUE
TRE MILA
SEI
QUATTRO
DIECI

Le parole scritte in orizzontale sono tutti nomi di numeri, ma allineandole in modo opportuno, verticalmente si può leggere proprio la parola **NUMERI**.

Mesostico aritmetico. Ora sta a te!

Come prima cosa, individua il numero richiesto in ciascun riquadro.

$$2^2 \cdot 3 \rightarrow \dots\dots\dots$$

$$\text{Il numero il cui quadrato è } 121 \rightarrow \dots\dots\dots$$

$$\text{Il quarto numero triangolare} \rightarrow \dots\dots\dots$$

$$3^2 - 3^1 - 3^0 \rightarrow \dots\dots\dots$$

$$\frac{9 \cdot 10^1 - 9 \cdot 10^0 + 9}{10^1} \rightarrow \dots\dots\dots$$

$$\text{Il quarto numero primo} \rightarrow \dots\dots\dots$$

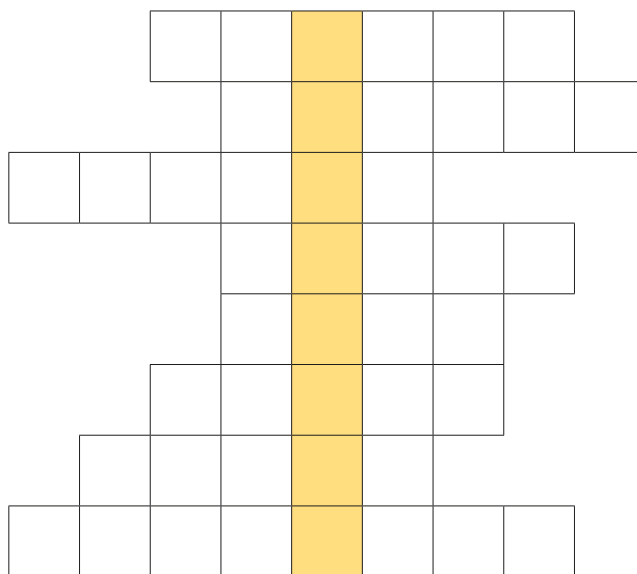
$$\text{La sua fattorizzazione è } 2 \cdot 3 \cdot 17 \rightarrow \dots\dots\dots$$

$$\text{La somma di due alla quarta e due alla seconda} \rightarrow \dots\dots\dots$$

Ora crea il mesostico.

Nelle caselle evidenziate inserisci le lettere della parola di partenza: si tratta di un numero pari multiplo di 9 e minore di 20. In ogni casella va scritta una lettera.

Inserisci poi in modo opportuno i numeri che hai trovato in precedenza, scrivendoli in lettere su ciascuna riga: ancora una volta in ogni casella va scritta una lettera.



Mesostico geometrico. Individua la parola relativa alla definizione in ciascun riquadro.

Se è triangolare è un poliedro con 5 facce, 9 spigoli e 6 vertici →

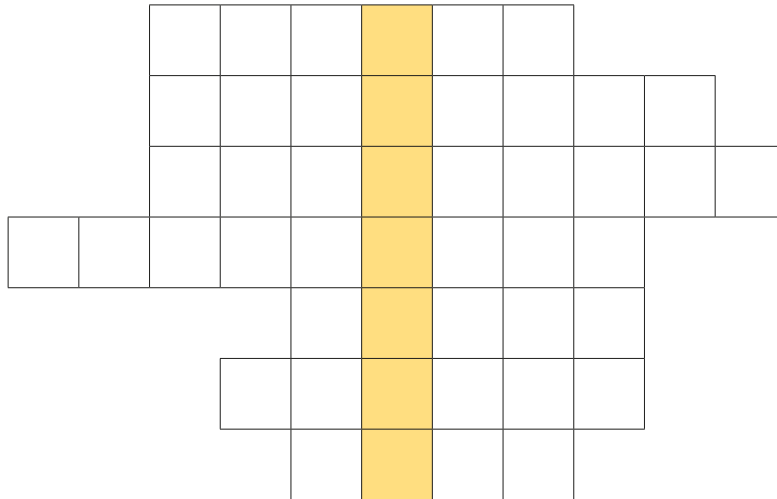
Solido che si ottiene dalla rotazione di un triangolo rettangolo attorno a un suo cateto
→

Di un poligono si calcola sommando le lunghezze dei lati →

Poligono con il minor numero di lati →

Quello di un cubo si calcola elevando alla terza la lunghezza di uno spigolo
→

Quadrilatero equilatero →



A 15x15 grid with a vertical yellow bar in the 8th column. The grid is composed of 15 columns and 15 rows. The 8th column is highlighted in yellow, while the other columns are white. The grid lines are thin and gray.

Scrivi ora una definizione per ogni parola scritta in orizzontale.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Parole nascoste

Quest'ultimo gioco consiste nel *ricercare parole riguardanti la matematica* (numeri, operazioni, figure, ...) *all'interno di brevi frasi scritte in diversi modi*.

Caccia alle parole. Ad esempio, se leggi con attenzione la seguente frase, ti accorgerai che tra le parole si nascondono i simboli delle quattro operazioni:

NemMENO questi DIVI SONO esPERTi in camPI Utili.

Le hai trovate? Attenzione! In alcuni casi le parole nascoste non si trovano in un'unica parola, ma su più parole vicine (per esempio nelle parole "camPI Utili" si nasconde il simbolo dell'addizione, il PIÙ).

Leggi ora questa frase:

Lui mETTE Sempre gli stessi vestiti.

Potrebbe sembrare di non vedere nulla di matematico, tuttavia se cerchi parole scritte al contrario ti accorgerai che è presente un numero, il SETTE.

Prova a cercare nelle seguenti frasi delle parole legate alla matematica (anche in senso contrario): quando le trovi, cerchiiale o colorale!

Voi pescate tonni nell'oceano.

Durante le finali mi cederanno le gambe.

Ti amerò e ti scriverò.

La corte mi reputa colpevole.

Ieri l'Etna cessò di eruttare lava.

Non credo che il nostro capo tema di essere sconfitto da uno sconosciuto.

Tu tremi e diventi rosso mentre mangi la fondue.

Se suoni il trombone vuol dire che sei coraggioso.

Se cercate topi nel fango li troverete.

Quello è lo stadio di Losanna.

A Bologna ci andremo domani.

Certo, nel limite del possibile, non devono usare le pertiche.

È un tipo coraggioso. Da come lo conosco non tremerà e catturerà così le lepri smarrite.

Ora che ti sei allenato, riesci a trovare le quattordici parole matematiche nascoste nel seguente testo?

Un coraggioso orango lottava da anni contro una tribù di rospi golosissimi che stavano in una zona della città, sconosciuta perfino alle lepri smaliziatissime, padrone indiscusse di quel territorio. Questi anfibì si comportavano da autentici briganti. Erano l'incubo di tutti, bisognava stare assai attenti alle loro incursioni, nascondere in fretta ogni sostanza commestibile, non disdegnavano neppure i torsoli doverosamente spolpati.

L'orango si munì di un bel trombone, un paio di potenti frullatori e, accompagnato dalla sua pigra domestica, una seppia nota per le sue capacità mimetiche, partì con intenti piuttosto bellicosi.

- Ma ti diverti cercando questi ladri? - chiese la seppia.

No, non mi diverto affatto, ma bisogna far tacer chi osa trasgredire la legge - le rispose lo scimmione. - Sarò ferocissimo e ritornerò appagato!

Nascondi le parole. Ora sta a te! Insieme ad un tuo compagno prova a formulare frasi o brevi testi in cui si nascondono parole che fanno parte del mondo della matematica.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....