

!

Prova di spareggio - Non assegna punti

Trovare nello schema la parola più lunga possibile con le regole del paroliere. Si può passare da una casella ad una adiacente in orizzontale, verticale, o in diagonale. Non si può tornare su una casella già usata. I verbi sono ammessi solo all'infinito e non sono validi nomi propri.

R	C	A	L
O	C	A	M
I	H	I	B

Parola: _____

Si terrà conta della prova di spareggio solo in caso di parità di punteggio.

BRAIN 2019



La gara ha la durata di **30 minuti**.
Per ogni risposta esatta si ottiene un punteggio pari alla difficoltà per cinque.
Per ogni risposta omessa si ottengono punti pari alla difficoltà.

Per esempio, la risposta alla domanda "spille" che ha difficoltà 3 se omessa darà 3 punti, se esatta darà 15 punti.

1 - Parole arcane [difficoltà 1]

Inserire nella griglia le parole seguenti (elencate alla rinfusa), una per colonna. Le caselle con la **X** devono essere saltate. Ora sostituire alle **X** una lettera uguale per tutte le parole, in modo da ottenere altre cinque parole di senso compiuto.

X				
	X			
		X		
			X	
				X

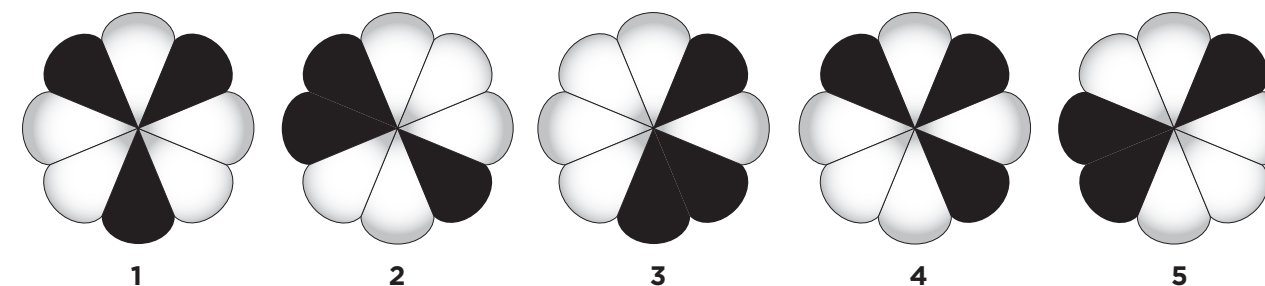
CANE ASIA EGRO LODE ATRO

 In quale colonna deve essere inserita la parola **ASIA**?

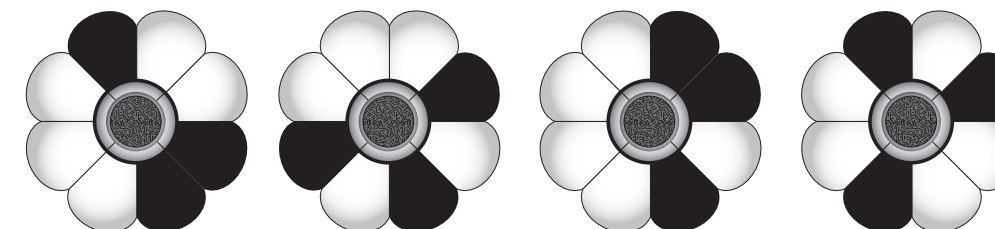
A	B	C	D	E
1	2	3	4	5

2 - Mongolfiere [difficoltà 2]

In una manifestazione di mongolfiere un aereo che fa riprese dall'alto scatta una foto mostrata in questo disegno.



Prima del lancio dell'ultimo pallone aerostatico io, che avevo appena parcheggiato, avevo visto questa immagine.



Qual è stata l'ultima mongolfiera a partire?

A	B	C	D	E
1	2	3	4	5

RIEPILOGO

1	2	3	4	5	6	SPAREGGIO

Nome e Cognome _____

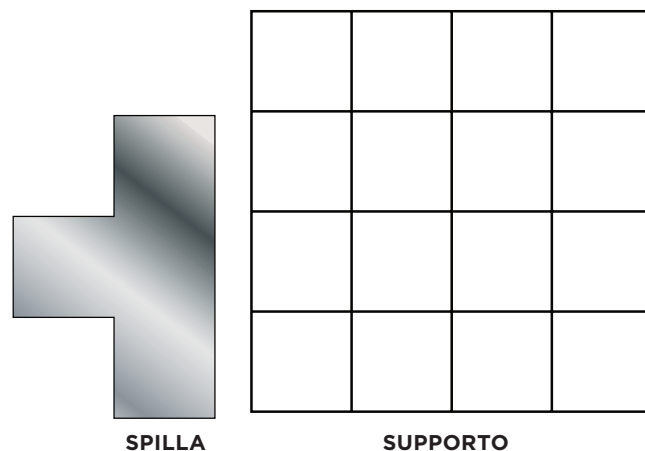
Socio _____



3 Spille [difficoltà 3]

Un orafo vuole realizzare delle spille. Ha a disposizione dei supporti di acciaio formati da una tabella **4x4**.

Su questi vuole inserire delle placche di argento, tutte uguali tra di loro e costituite da un rettangolo **3x1 unito ad un quadrato 1x1**, come quella raffigurata qui accanto.



Quante spille diverse può realizzare l'orafo utilizzando una sola placca per ogni supporto? Si considerano diverse le spille che non possono essere sovrapposte mediante una rotazione.

A	B	C	D	E
8	10	6	2	4

4 Cartellini bugiardi [difficoltà 4]

Ho cinque cartellini che hanno su **un lato un numero da 1 a 5**, e sull'altro una frase. I cartellini con i numeri **1 e 2 sono grigi, gli altri bianchi**.

I cartellini sono disposti come nella figura che segue.

I cartellini che sul retro hanno un numero **PARI** hanno una frase **FALSA**, quelli che hanno un numero **DISPARI** hanno una frase **VERA**. Il lato con il numero non è visibile.



Quante fra le seguenti frasi sono **VERE**?

- il 3 è il primo cartellino da sinistra
- il 2 non è il secondo da sinistra
- il 5 non è il primo da sinistra
- il 4 è il primo da destra
- il 3 è il cartellino centrale.

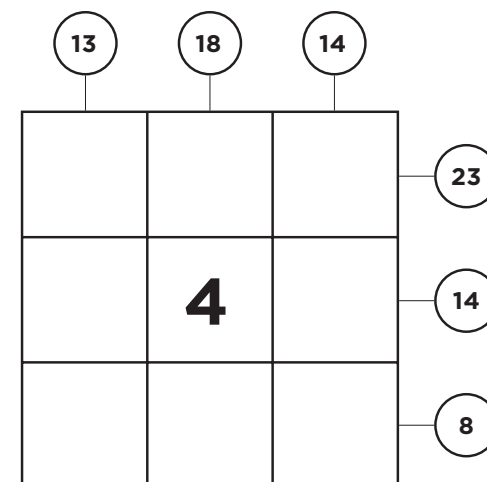
A	B	C	D	E
1	2	3	4	5

5 Cifre [difficoltà 4]

Inserire in ogni casella della griglia un numero intero compreso tra 1 e 9.

Le regole da rispettare sono:

- non si possono ripetere i numeri nelle caselle;
- la cifra in **alto** rappresenta la somma dei numeri della **colonna**;
- la cifra a **destra** rappresenta la somma dei numeri della **riga**;



La somma delle cifre delle caselle con un lato in comune con il 3 è:

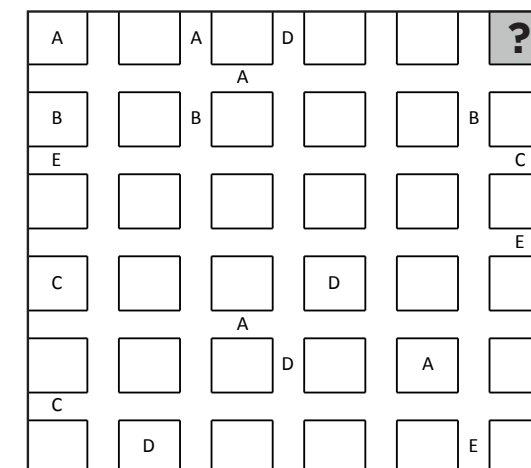
A	B	C	D	E
15	14	18	16	17

6 Numoletto [difficoltà 7]

Un numoletto è una matrice n*n che contiene numeri che si trasformano in lettere e poi ancora in numeri e così via.

Nello schema a fianco:

- in ogni cella di ogni riga e colonna sono presenti tutti i numeri interi da 1 a 6;
- negli spazi tra le celle è presente la somma dei numeri adiacenti;
- i numeri sono stati trasformati in lettere con la regola "a numero uguale lettera uguale e viceversa";
- alcune delle lettere sono state cancellate.



Prestate attenzione alle lettere che sono "dentro" le celle e a quelle che sono "fuori". Sarà utile cominciare a analizzare la riga due e la colonna tre.

Che lettera era presente nel quadrato in alto a destra?

A	B	C	D	E
A	B	C	D	E