MECHANICAL PUZZLE COMPETITIONS

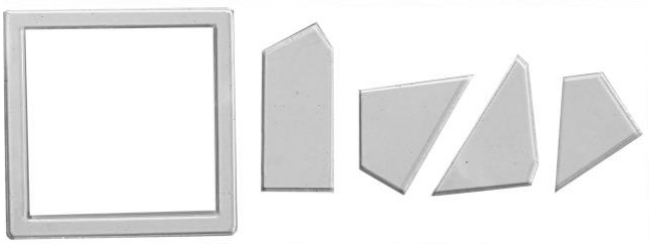
Campionato Italiano di Rompicapo Meccanici
III Edizione - 25 Novembre 2023

Rompicapo & Regole - *Odissea nello Spazio Edition*

- **VERIFICARE la corrispondenza dei rompicapo con le descrizioni e le foto. Richiedere sostituzioni se necessario.**
- **INSERIRE i dati personali e le soluzioni dei rompicapo sul foglio delle risposte. Si consiglia di seguire attentamente le istruzioni per risolvere i rompicapo e riportare la soluzione richiesta.**
- **Alla CONSEGNA, il supervisore registrerà il tempo, verificherà i dati personali e firmerà il foglio delle risposte. Tempo massimo: 2 ore.**
- **REGOLE: vietato copiare o danneggiare i rompicapo. Permesso l'uso di cancelleria, ma non dispositivi elettronici collegati alla rete.**
- **PUNTEGGIO: somma dei punti delle risposte corrette. In caso di parità, saranno presi in considerazione prima l'età e poi il tempo impiegato. Non si perdono punti per errori.**
- **CLASSIFICHE divise per categoria. Premiazioni e Soluzioni Live su Instagram @cirm official il 2 Dicembre. TAGGATE @cirm official e ricondivideremo le vostre storie.**
- **VISITA il nostro sito web per news, foto, classifiche, testi, kit, e tanto altro di tutte le edizioni https://www.mechanicalpuzzlecompetitions.com/**

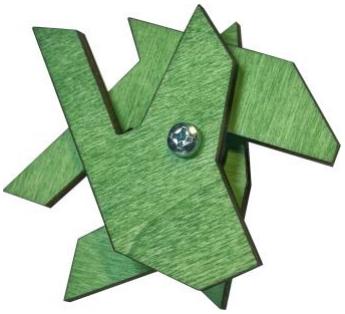
1. **PLEXUS** (5 PUNTI)

- ***Tipologia:*** Assemblaggio
- ***Contenuto:*** 4 pezzi di plexiglass trasparente ed una cornice
- ***Obiettivo:*** Inserire i 4 pezzi dentro la cornice
- ***Risposta:*** Quanti spazi vuoti rimangono all'interno? Scrivere 0 se nessuno



2. **SYMMETRIX** (6 PUNTI)

- ***Tipologia:*** Movimento Sequenziale
- ***Contenuto:*** 3 pezzi di legno tenuti assieme da una vite
- ***Obiettivo:*** Ruotare i 3 elementi fino ad ottenere una figura simmetrica quando osservati dall'alto, come mostrato nella figura
- ***Risposta:*** Quanti lati ha questa figura simmetrica?



3. **IRIS** (7 PUNTI)

- ***Tipologia:*** Assemblaggio
- ***Contenuto:*** 5 pezzi di legno ed una cornice
- ***Obiettivo:*** Inserire i 5 pezzi dentro la cornice
- ***Risposta:*** Quanti spazi vuoti rimangono all'interno? Scrivere 0 se nessuno

4. **PRISMOS** (7 PUNTI)

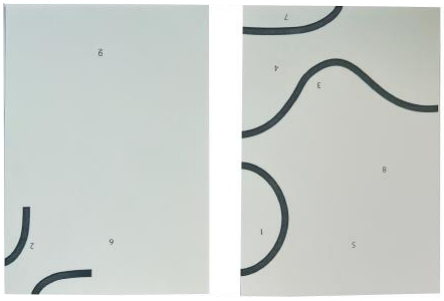
- ***Tipologia:*** Assemblaggio
- ***Contenuto:*** 9 quadrati in plastica colorata
- ***Obiettivo:*** Accostare i quadrati in modo da formare una griglia 3x3, come illustrato nella figura, in modo che tutti i quadrati si tocchino solo su lati dello stesso colore
- ***Risposta:*** Quanti colori diversi sono presenti nei lati della cornice del quadrato 3x3?

5. **QUASAR** (8)

- ***Tipologia:*** Assemblaggio
- ***Contenuto:*** 8 pezzi di legno ed una cornice
- ***Obiettivo:*** Inserire i pezzi all'interno della cornice, come da figura, in modo da creare una griglia di numeri 4x4. Posizionare i pezzi in modo tale che la somma dei numeri sia identica in ogni riga, colonna e diagonale. La soluzione può prevedere numeri orientati in direzioni diverse, come illustrato nella figura
- ***Risposta:*** Quale é la somma dei 4 numeri più interni che non toccano la cornice?

6. **FOLDAR** (9 PUNTI)

- ***Tipologia:*** Pieghevoli
- ***Contenuto:*** Un foglio di carta stampato fronte retro: sono incluse copie di riserva, ma ne serve solo una per la soluzione
- ***Obiettivo:*** Piegare il foglio una o più volte finché tutte le linee stampate sono visibili e formano un circuito chiuso. Il circuito può estendersi da un lato all'altro del foglio, che dovrá mantenere una forma piatta, non tridimensionale
- ***Risposta:*** Una volta trovata la soluzione, scrivere la somma dei numeri che rimangono visibili fronte e retro



7. **GLYPHIX** (10 PUNTI)

- ***Tipologia:*** Assemblaggio
- ***Contenuto:*** 4 cubi con 4 diversi simboli incisi nelle facce
- ***Obiettivo:*** Accostare i 4 cubi in fila per formare un solido da 1x1x4 cubi. Nelle 4 facce di questo solido che sono composte da 4 facce di cubi, devono essere presenti una ed una sola volta i 4 grandi simboli: 1) cerchio, 2) triangolo, 3) croce e 4) faccia vuota, senza contare i piccoli pallini presenti all'interno di alcuni simboli
- ***Risposta:*** Rispettando l'obiettivo, quanti piccoli pallini possono rimanere visibili, al massimo?