



Ci vuole allenamento per

# **PENSARE FUORI DAGLI SCHEMI**

## **la palestra**

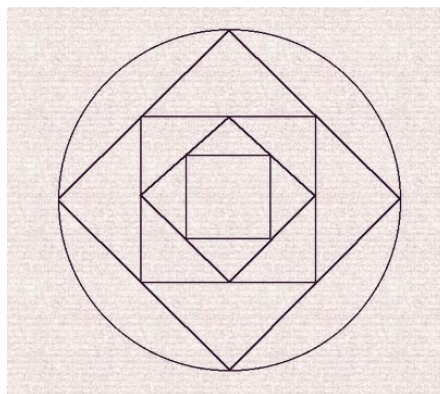
### **1 - PUNTI**

Unisci tutti i nove punti con 4 linee senza staccare la penna dal foglio



### **2 - IL CERCHIO MAGICO**

Prova a riprodurre il disegno senza staccare mai la penna dal foglio e senza ripassare sopra tratti già segnati



### **3 - AEREI**

Un aereo parte da Londra alle 10.00 del mattino alla velocità di 800Km/h diretto a Pechino. Due ore dopo parte da Pechino un aereo diretto a Londra ma, a causa di una perturbazione, la velocità media è di soli 600Km/h.

Le due capitali distano tra loro circa 10000Km e hanno 8 ore di fuso orario di differenza e Milano in linea d'aria è a circa 3000Km da Londra. Quando gli aerei si incrociano, quale dei due è più distante da Milano?

#### 4 - SALVARE CAPRA E CAVOLI



Un tale ha con sé un lupo, una capra e un cavolo. Il tale ha una barca con la quale deve attraversare un fiume ma può portare con sé solo una cosa alla volta. Egli vorrebbe attraversare col cavolo, ma la capra gli dice: non lasciarmi qui che il lupo mi mangia; allora pensa di portare il lupo, ma il cavolo gli dice: non lasciarmi qui che la capra mi mangia. Come farà?

#### 5 - MISSIONARI E CANNIBALI

3 missionari e 3 cannibali fanno un viaggio insieme, ad un certo punto devono attraversare un fiume che può portare solo 2 persone alla volta.

Prima di attraversare il fiume i missionari prospettano un pericolo: se su una qualsiasi riva del fiume i cannibali finissero per essere più dei missionari i primi potrebbero assalire e mangiare i secondi.



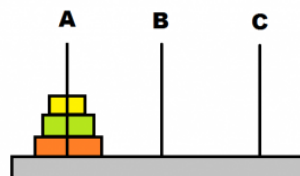
Come fare attraversare tutti e 6 gli uomini con i missionari sani e salvi?

#### 6 - SECCHI D'ACQUA

Ci sono 2 secchi d'acqua con capacità rispettivamente di 4 e 3 litri. Si riempia il primo secchio (quello da 4 litri ) con soli 2 litri d'acqua.

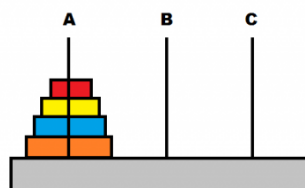
#### 7 - LA TORRE DI HANOI

Dovete spostare i 3 dischi dal palo A al palo finale C utilizzando il palo intermedio B. Le regole sono semplici, i dischi devono essere mossi uno alla volta e nessun disco può avere sopra un disco più grande.



#### 8 - LA TORRE DI HANOI PLUS

In questa torre i dischi da spostare sono 4. Le regole sono le stesse dell'esercizio precedente.



## 9 - CONCERTO U2

Il complesso degli U2 sta per fare un concerto a Dublino. Mancano 17 minuti all'inizio del concerto ma, per raggiungere il palco, i membri del gruppo devono attraversare una passerella che è completamente al buio, disponendo solo di una torcia elettrica.

I membri del gruppo si trovano inizialmente tutti dalla stessa parte. Sulla passerella non possono andare più di due persone per volta. La torcia è essenziale per illuminare il cammino durante l'attraversamento, per cui non può essere lanciata da una parte o dall'altra della passerella.

Ciascun componente del complesso cammina a una velocità diversa. I tempi individuali per attraversare la passerella sono: **Bono 1 minuto, Edge 2 minuti, Adam 5 minuti, Larry 10 minuti.** Se percorrono la passerella in due, la coppia camminerà alla velocità della persona più lenta. Ad esempio: se Bono e Larry attraverseranno per primi, quando arriveranno dall'altra parte saranno trascorsi 10 minuti. Se Larry tornerà indietro con la torcia saranno passati altri dieci minuti, per cui la missione sarà fallita.

In che modo i componenti del complesso dovranno percorrere la passerella per arrivare in tempo sul palco?

## 10 - L'EREDITA' DEL CAMMELLIERE

Un vecchio cammelliere aveva **17** cammelli. In punto di morte, in un momento di lucidità stabilì le proporzioni secondo cui i suoi cammelli sarebbero andati in eredità ai suoi 3 figli. Disse ai ragazzi che a ciascuno di essi avrebbe lasciato i cammelli in proporzione alle capacità e all'età.

Dispose che il maggiore dei tre figli ereditasse **metà** dei suoi cammelli, che il secondo beneficiasse di **un terzo** di quei cammelli, quindi che al più piccolo dei suoi figli andassero i rimanenti cammelli che, per togliere ogni ombra di dubbio, sarebbero stati **un nono** del totale.

Ovviamente i cammelli si sarebbero dovuti ereditare interi, nel senso che i tre figli non avrebbero dovuto condividere le bestie tra loro. Fu chiamato un saggio, che accontentandosi di un piccolo compenso divise l'eredità.

Quanti cammelli dunque toccarono a ciascuno dei 3 figli?

## 11 - IL BARBONE ALFREDO

Un giorno conobbi Alfredo, un barbone che vagava per i giardini di Porta Venezia; vedendolo raccogliere mozziconi di sigarette per i giardini mi avvicinai a lui incuriosito. Mi spiegò che con 4 di essi fabbricava una sigaretta di normali dimensioni.

La sera prima Alfredo aveva fumato 7 sigarette.

Quanti mozziconi aveva raccolto al minimo e quanti gliene erano rimasti?

## 12 - IL CUOCO

Silvio invita l'amico Umberto a casa sua per una cena tra amici, per l'occasione decide di cucinare l'arrosto che cuoce esattamente 45 minuti, Silvio non ha il timer ma solo due pezzetti di miccia. Ogni pezzo brucia esattamente in 60 minuti ma a una velocità non uniforme cioè se un pezzo è lungo 1 metro non è detto che 1/2 metro bruci in mezz'ora.

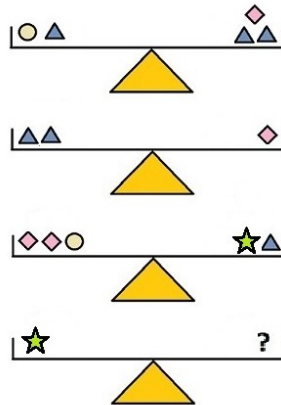
Come farà Silvio a misurare il tempo necessario per la cottura (45 minuti) con i due pezzi di miccia?

### 13 - QUAL'È L'INTRUSO?

In questo rompicapo logico dovete trovare l'intruso tra questi numeri **15 – 19 – 23 – 41 – 47 – 53 e 67**.

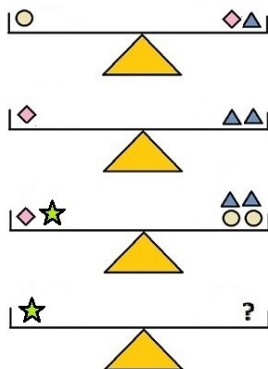
### 14 - LA BILANCIA

Osservate la figura seguente, sapreste dire quanti triangolini blu bisogna mettere al posto del punto interrogativo per mantenere in equilibrio l'ultima bilancia?



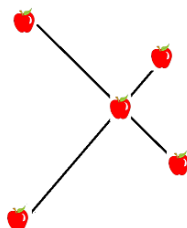
### 15 - LA BILANCIA 2

Osserva la figura sottostante, riesci a dire quanti quadratini rosa bisogna mettere al posto del punto interrogativo per mantenere in equilibrio l'ultima bilancia?



### 16 - LE PIANTE DI MELO

Mario nel suo frutteto ha piantato 5 piante di melo disposte come nella seguente figura,



Per il suo compleanno l'amico Gigi gli regala un ulteriore pianta di melo, sapreste dire dove andrebbe piantata in modo da formare 2 ulteriori linee ciascuna di tre meli?

### 17 - L'ESPLORATORE NELLA GIUNGLA

L'esploratore Silvio decide di andare a fare una missione nella Jungla africana e viene catturato da una tribù indigena. Il capo tribù decide di metterlo alla prova e gli pone una domanda che porterà alla salvezza o alla morte:

Potrai dire un'ultima frase che deciderà la tua morte: "Se dirai il vero sarai bruciato vivo, sei dirai il falso ti taglieremo a pezzi".

Cosa dovrà dire Silvio per aver salva la vita?

### 18 - HOP!

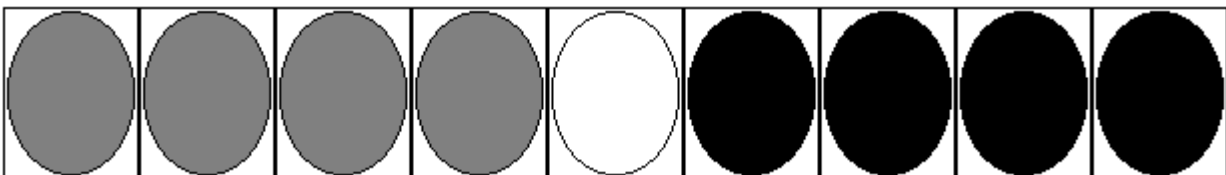
L'enigma sta nel muovere le quattro pedine nere negli spazi occupati dalle quattro pedine grigie e viceversa nel minor numero di mosse possibili.

All'inizio del gioco, lo spazio centrale è vuoto.

Regole:

1- Le pedine si muovono di una sola casella alla volta e non possono indietreggiare: le pedine nere possono andare solo verso sinistra e le pedine grigie solo verso destra.

2- Una pedina può occupare la casella vuota adiacente a quella dove si trova, sempre che questa sia vuota, altrimenti può scavalcare una pedina contigua di colore diverso, sempre che al di là della pedina scavalcata ci sia una casella vuota.



### 19 - UNA LETTERA D'AMORE

Ildegarda vuol far recapitare dal servo di corte una lettera d'amore al giovane Wolfgang, per paura che il servo la legga, la chiude in un piccolo forziere di cui solo lei ha la chiave. Anche Wolfgang ha un forziere di cui solo lui possiede la chiave. Come possono fare i due giovani fidanzati a scambiarsi i messaggi d'amore?

### 20 - UNA STRANA BEVANDA

Un uomo esce di casa ogni sera per andare a farsi una bevuta e ritorna sempre alle prime luci dell'alba. Ma indipendentemente da quanto beve, non è mai sbronzo. La sua bevanda è molto nota, ma viene consumata raramente, viene servita calda e spillata direttamente alla fonte. Quest'uomo non paga mai e senza di essa non può vivere. Di quale bevanda si tratta?

