

## Quarto incontro - 02/02/2012

### PENSIERO LATERALE

#### Definizioni:

- Non puoi scavare un buco in un altro posto continuando a scavare lo stesso buco più profondamente;
- Il pensiero laterale serve a cambiare concetti e percezioni invece che insistere più profondamente con gli stessi concetti e percezioni.

#### **1) Il cavallo alato**

Un cavallo senza cavaliere vola sopra una torre e atterra su un uomo, il quale sparisce.

Come si spiega?

#### **2) Due padri e due figli**

Due padri e due figli andarono a pescare e pescarono in tutto 9 pesci. Quando venne il momento di spartirsi i pesci scoprirono che ce n'erano esattamente 3 a testa. Come si spiega?

Informazioni aggiuntive:

- non c'erano gatti nei dintorni;
- si spartirono effettivamente 9 pesci;
- non c'era nessun pesce dentro un altro pesce.

#### **3) Sotto l'ombrello**

Tre persone molto grasse tentano di ripararsi sotto un piccolo ombrello e nessuno si bagna.

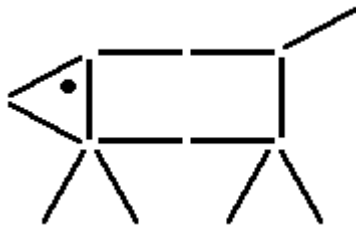
Come si spiega?

#### **4) Il problema del Polo Nord**

Un uomo parte da un certo punto sulla superficie terrestre e percorre 10 km verso sud, poi gira di 90 gradi e percorre 10 km verso est, poi gira di 90 gradi e percorre 10 km verso nord. Alla fine si ritrova esattamente nel punto da cui era partito. Ma il punto di partenza non era il Polo Nord. Dove si trovava?

### 5) Far voltare il cane

Questo cane sta guardando a ovest. Bisogna fare in modo che guardi verso est spostando solo due stecchini e, naturalmente, anche l'occhio.



### 6) Cinque sotto la pioggia

Cinque persone (quattro uomini e una donna) percorrono lentamente una strada senza traffico. Improvvisamente comincia a piovere. Gli uomini iniziano a correre mentre la donna non fa nulla per accelerare l'andatura. Nonostante ciò ella arriva a destinazione assieme agli uomini e completamente asciutta. Di che colore sono i pantaloni degli uomini?

### 7) L'uomo nell'ascensore

Un signore abita al decimo piano di un palazzo.

Tutti i giorni, quando esce di casa, prende l'ascensore al decimo piano e scende fino al pianterreno.

Quando invece rientra in casa, sale con l'ascensore dal pianterreno fino al settimo piano e sale il resto delle scale a piedi per raggiungere il suo appartamento.

Quel signore non è superstizioso, non è uno sportivo e odia salire le scale a piedi. Come mai allora si comporta così?

### 8) L'impiccato nella stalla

In una grande stalla abbandonata e completamente vuota è stato trovato il cadavere di un uomo impiccato.

- La corda è appesa ad una trave del soffitto a circa 5 m di altezza e i piedi dell'impiccato distano 80 cm dal pavimento.
- Il cadavere si trova più o meno al centro della stalla ed i muri distano non meno di 5 metri.
- Non è possibile arrampicarsi fino al soffitto lungo le travi.
- La porta della stalla e tutte le finestre sono intatte e chiuse dall'interno.
- L'uomo si è suicidato.

Come ha fatto?

### 9) La musica si fermò

La musica si fermò. Lei morì. Spiegare.

### 10) Due matematici

A due matematici vengono appiccicati sulla fronte due biglietti recanti un numero ciascuno.

I matematici sanno che si tratta di due numeri interi consecutivi (es 12 - 13).

Ciascun matematico vede il biglietto che si trova sulla fronte dell'altro matematico ma, ovviamente, non vede il biglietto che sta sulla propria fronte.

La prova consiste nello scoprire quali sono i due numeri.

Ecco il dialogo che è avvenuto fra i due matematici, chiamiamoli A e B.

A: - Non posso determinare il mio numero.

B: - Non posso determinare il mio numero.

A: - Non posso determinare il mio numero.

B: - Non posso determinare il mio numero.

A: - Non posso determinare il mio numero.

B: - Non posso determinare il mio numero.

A: - Non posso determinare il mio numero.

B: - Non posso determinare il mio numero.

A: - Posso determinare il mio numero.

B: - Posso determinare il mio numero.

Quali erano i due numeri?

### 11) Strane equazioni

Risolvere:

$$3 = \sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x + \dots}}}}}$$

$$1 = \frac{2}{x + \frac{2}{x + \frac{2}{x + \frac{2}{\dots}}}}$$

$$x = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \dots$$

## 12) La fanciulla e la regina crudele

La fanciulla e il Principe si amano perdutamente e vogliono sposarsi. La Regina crudele è disposta a tutto pur di mandare a monte il matrimonio del figlio. Il Re inetto tace. La Regina sottopone la Fanciulla alle prove più ardue... ma lei le supera tutte. E intanto il giorno del matrimonio si avvicina. Pensa che ti ripensa, la Regina crudele, proprio il giorno delle nozze ha un'idea malvagia.

Il Re inetto, la Regina crudele, il Principe e la Fanciulla passeggiano lungo il Viale, ricoperto di sassolini bianchi e neri. La Regina crudele prende un sacchetto dalla borsa e dolcemente propone alla Fanciulla:

“Hai, mia cara, superato molte prove. Ora però ti aspetta la più impegnativa. Sai, io non posso permettere che mio figlio sposi una ragazza sfortunata... il tuo coefficiente di fortuna deve essere almeno del 90%. Ecco come lo verificherò: metterò in questo sacchetto 9 sassolini neri e uno bianco. Tu poi ne estrarrai uno solo. Se è quello bianco, mia cara, sposerai immediatamente il Principe; se è nero verrai rinchiusa nella Torre per il resto della tua vita! Accetti?”

“S...sì”, risponde la Fanciulla, spaventata.

La regina sorridente inizia a raccogliere i sassolini, ma (beh, è crudele o no?) ne mette dieci tutti neri! Solo la Fanciulla se ne accorge: il Principe e il Re inetto sanno osservando le farfalle...

La Regina fa estrarre un sassolino alla Fanciulla e... qui il racconto si interrompe.

Coraggio, salvate la Fanciulla innamorata! Cosa le consigliate?