

Il puzzle di Einstein



di Davide Dellerba.

Il puzzle di Einstein

Prefazione

Il puzzle di Einstein, conosciuto anche con il nome di puzzle Zebra, è un rompicapo logico.

Si dice sia stato inventato da Albert Einstein da ragazzo, c'è chi sostiene che Einstein abbia detto che solo il 2 per cento della popolazione mondiale sia in grado di risolverlo. Altri sostengono che l'inventore sia un'altra persona e abbia usato il nome di Einstein per farlo apparire come un rompicapo geniale.

Dato che di logica stiamo parlando, mi permetto di far notare che alcune marche di sigarette elencate nel puzzle non esistevano quando Einstein era un ragazzo, viene quindi da pensare che realmente sia stata un'altra persona a scriverlo.

Inoltre ho notato io stesso che non è così complicato come si vuol fare apparire, è sicuramente molto laborioso, ma non così complicato da essere risolvibile solo dal 2 per cento della popolazione mondiale.

Sono state create varie versioni di questo puzzle, tendendo lo stesso schema e cambiando bibite, sigarette, animali ecc. si possono creare un'infinità di puzzle.

Il puzzle.

Il puzzle originale.

1. Ci sono cinque case.
2. L'inglese vive nella casa rossa.
3. Lo spagnolo è proprietario del cane.
4. Il caffè è bevuto nella casa verde.
5. Il tè è bevuto dall'ucraino.
6. La casa verde è a destra della casa avorio.
7. Il fumatore Old Gold possiede lumache.
8. Le Kool sono fumate nella casa gialla.
9. Il latte si beve nella casa in mezzo.
10. Il norvegese vive nella prima casa.
11. L'uomo che fuma Chesterfields vive nella casa accanto all'uomo con la volpe.
12. Le Kool sono fumate nella casa vicino a quella, dove si tiene il cavallo.
13. Chi fuma le Lucky Strike beve succo d'arancia.
14. Il giapponese fuma Parlamenti.
15. Il norvegese vive vicino alla casa blu.

Domande:

Chi beve acqua?

Chi possiede la zebra?

Bisogna aggiungere che ciascuna delle cinque case è di colore diverso, gli abitanti sono di diverse nazionalità, bevono bibite differenti, fumano sigarette differenti e hanno animali differenti.

Se proprio non riuscite a risolverlo, potete leggere il capitolo "I 3 fogli", qui troverete un piccolo aiuto che può esservi utile per arrivare alla soluzione.

I 3 fogli

Ho pensato di darvi prima un piccolo aiuto, in questo modo forse qualcuno di voi riuscirà a risolvere il puzzle senza leggere direttamente la soluzione.

Vi consiglio di usare tre fogli. Sul primo foglio riportate tutte le definizioni del puzzle, ogni volta che ne usate una mettete un segno a fianco della definizione, in questo modo sarete in grado di controllare cosa avete usato e cosa manca alla soluzione del puzzle.

Sul secondo foglio fate cinque colonne nelle prime segnate tutti i colori delle case che trovate nelle definizioni, nella seconda tutte le nazionalità degli abitanti, nella terza tutte le bibite bevute, nella quarta tutte le marche di sigarette e nella quinta tutti gli animali.

Sul terzo foglio disegnate cinque case, sotto di ognuna di esse disegnate cinque caselle nelle quali metterete tutte le definizioni poco per volta che le scoprite. A fianco della prima colonna scrivete i cinque titoli delle definizioni "Colore, Nazione, Bibita, Sigarette, Animale".

Se volete potete usare anche un foglio elettronico, in questo caso potete anche fare tutto in un'unica pagina.

Nelle definizioni quando si parla di prima casa, non si specifica se partendo da sinistra o da destra, io essendo abituato a scrivere da sinistra verso destra, e considerando che anche Einstein o chi per lui, scrivesse allo stesso modo ho numerato le case da 1 a 5 partendo da sinistra ed andando verso destra. Inoltre non è specificato come sono disposte le case, io ho dato per scontato che siano tutte in fila una dietro l'altra, altrimenti la soluzione diventerebbe complicatissima o forse impossibile.

La soluzione

Se proprio non riuscite a risolverlo eccovi la soluzione.

Deduzione 1

Partendo dalla definizione numero 10 "Il norvegese vive nella prima casa." andiamo ad inserire nella casella "riga Nazione, colonna Casa 1" la scritta "norvegese".

Deduzione 2

Definizione numero 15 "Il norvegese vive vicino alla casa blu." dal momento che la casa del norvegese è la prima e che a fianco a soltanto una casa possiamo inserire nella casella "riga Colore, colonna Casa 2" la scritta "blu".

Deduzione 3

Definizione numero 2 e definizione numero 6 "L'inglese vive nella casa rossa." e "La casa verde è a destra della casa avorio." possiamo dedurre che la prima casa non è di nessuno dei precedenti colori, quindi andando per esclusione possiamo inserire nella casella "riga Colore, colonna Casa 1" la scritta "gialla".

Deduzione 4

Definizione numero 8 "Le Kool sono fumate nella casa gialla." possiamo inserire nella casella "riga Sigarette, colonna Casa 1" la scritta "Kool".

Deduzione 5

Definizione numero 12 "Le Kool sono fumate nella casa vicino a quella, dove si tiene il cavallo." poiché vicino alla casa dove si fumano, le Kool c'è soltanto la casa blu possiamo inserire nella casella "riga Animale, colonna Casa 2" la scritta "cavallo".

Deduzione 6

Leggendo la definizione numero 5, 9, 4 e 13 "Il tè è bevuto dall'ucraino.", "Il latte si beve nella casa in mezzo.", "Il caffè è bevuto nella casa verde.", "Chi fuma le Lucky Strike beve succo

d'arancia.", possiamo intuire che nella prima casa non si beve tè, latte, caffè e nemmeno succo d'arancia, quindi andando per esclusione possiamo inserire nella casella "riga Bibita, colonna Casa 1" la scritta "acqua".

Deduzione 7

Definizione numero 9 "Il latte si beve nella casa in mezzo.", inseriamo nella casella "riga Bibite, colonna Casa 3" la scritta "latte".

Deduzione 8

Andando per esclusione possiamo supporre data la definizione numero 8 e la definizione numero 7 "Le Kool sono fumate nella casa gialla.", "Il fumatore Old Gold possiede lumache.", che nella seconda casa non si fumano Kool e non si fumano Old Gold, quindi restano tre possibilità.

Segniamo le tre marche con una crocetta sul foglio, dove sono elencate tutte le sigarette in modo da poterle poi rintracciare più facilmente.

Partiamo dal presupposto che nella seconda casa si fumano le "Lucky Strike" quindi dalla definizione numero 13 "Chi fuma le Lucky Strike beve succo d'arancia.", in questo caso non può viverci il norvegese perché vive nella prima casa, non può viverci l'inglese perché vive nella casa rossa, non può viverci lo spagnolo perché possiede un cane, non può viverci l'ucraino perché beve tè, non può viverci il giapponese in quanto fuma Parlamenti. Se si fumassero le Lucky Strike nella seconda casa, questa sarebbe disabitata, quindi è una soluzione da scartare.

Prendiamo ora in considerazione che si fumi le Parlamenti, dalla definizione numero 14 "Il giapponese fuma Parlamenti."

In questo caso non si può bere acqua perché è bevuta in prima casa, non si può bere latte perché è bevuto nella terza casa, non si può bere tè perché è bevuto dall'ucraino, non si può bere caffè perché viene bevuto in casa verde, non si può bere succo d'arancia in quanto viene bevuto da chi fuma Lucky Strike, nella seconda casa non si beve nulla, quindi è una soluzione da scartare.

Quindi per esclusione possono essere solo le Chesterfields. Dal momento che il norvegese vive in prima casa, l'inglese vive in casa rossa, lo spagnolo ha un cane, e il giapponese fuma Parlamenti, nella seconda casa vive l'ucraino che beve tè. Possiamo inserire nella casella "riga Sigarette, colonna Casa 2" la scritta "Chesterfields", nella casella "riga Nazione, colonna casa 2" la scritta "ucraino", nella casella "riga Bibita, colonna Casa 2" la scritta "tè".

Deduzione 9

Definizione numero 14 e definizione numero 7 "Il giapponese fuma Parlamenti.", "Il fumatore Old Gold possiede lumache.", quindi lo spagnolo che possiede un cane può solo fumare Lucky Strike e di conseguenza definizione numero 13 "Chi fuma le Lucky Strike beve succo d'arancia."

Definizione numero 2 e definizione numero 4 "L'inglese vive nella casa rossa.", "Il caffè è bevuto nella casa verde.", possiamo intuire che lo spagnolo vive nella casa avorio.

Dalla definizione numero 9 "Il latte si beve nella casa in mezzo.", possiamo dedurre data la definizione numero 6 "La casa verde è a destra della casa avorio." che la quarta casa è di colore avorio, la quinta è verde e di conseguenza la terza è rossa. Scriviamo quindi nella casella "riga Colore, casa 3" la scritta "rossa", nella casella "riga Colore, casa 4" la scritta "avorio", nella casella "riga Colore, casa 5" la scritta "verde", nella casella "riga Nazione, casa 4" la scritta "spagnolo", nella casella "riga Sigarette, casa 4" la scritta "Lucky Strike", nella casella "riga Bibite, Casa 4" la scritta "succo d'arancia", nella casella "riga Animale, Casa 4" la scritta "cane".

Deduzione 10

Definizione numero 2 "L'inglese vive nella casa rossa.", di conseguenza data la definizione numero 14 "Il giapponese fuma Parlamenti.", può fumare soltanto le Old Gold, e di conseguenza definizione numero 7 "Il fumatore Old Gold possiede lumache.", quindi scriviamo nella casella "riga Nazione Casa 3" la scritta "inglese", nella casella "riga Sigarette Casa 3" la scritta "Old Gold", nella casella "riga Animale Casa 3" la scritta "lumache".

Deduzione 11

Definizione numero 11 "L'uomo che fuma Chesterfields vive nella casa accanto all'uomo con la volpe.", l'unica soluzione possibile è scrivere nella casella "riga Animale Casa 1" la scritta "volpe", andando per esclusione è ora possibile completare anche l'ultima casa, scriviamo nella casella "riga Nazione Casa 5" la scritta "giapponese", nella casella "riga Bibita Casa 5" la scritta "caffè", nella casella "riga Sigarette Casa 5" la scritta "Parlamenti" ed infine nella casella "riga Animale Casa 5" la scritta "zebra".

Conclusione

Ora che abbiamo completato il nostro schema, siamo finalmente in grado di rispondere alle due domande:

Chi beve acqua?

Chi possiede la zebra?

Casa	1	2	3	4	5
Colore	gialla	Blu	rossa	avorio	verde
Nazione	Norvegese	Ucraino	Inglese	Spagnolo	Giapponese
Bibita	Acqua	Tè	latte	arancia	caffè
Sigarette	Kool	Chesterfield	Old Gold	Lucky Strike	Parlamenti
Animale	volpe	Cavallo	lumache	cane	zebra