

## La tela rubata

L'ispettore Derrick deve scoprire il responsabile del furto di una famosa tela del '500.

Gli indiziati sono quattro personaggi ben noti alla polizia: i fratelli Augusto e Dante, Bernardo "la Volpe" e Carlo "lo Smilzo".

L'ispettore interroga tutti e quattro e raccoglie le seguenti dichiarazioni.

Augusto: "Bernardo non ha rubato la tela."

Carlo: "Il furto non è stato commesso da Dante."

Bernardo: "Il ladro è uno dei fratelli."

Dante: "Non sono stato io."

L'ispettore sa che solo uno di loro ha detto il falso.

Chi ha rubato la tela?

Date la vostra risposta e giustificate il ragionamento fatto.

---

## La carta da indovinare

Una persona del pubblico estrae una carta da un mazzo di 32 carte e la guarda senza mostrarla al mago che la deve indovinare. Ecco il dialogo tra il mago (M) e la persona (P).

M: "La carta è un numero?" P: "Sì"

M: "E' pari?" P: "Sì"

M: "E' un otto?" P: "No"

M: "E' nera?" P: "Sì"

M: "E' di fiori?" P: "No"

A questo punto il mago ha capito di che carta si tratta. E voi?

Qual è la carta estratta?

---

## Le ranocchie e il principe azzurro

Emy, Valentina e Susanna stanno conversando, più o meno amabilmente, su una bella ninfea.

Valentina: "Io non ho trovato il principe azzurro."

Emy: "Nemmeno io, l'ho trovato."

Susanna: "Emy mente."

Valentina: "Susanna dice la verità."

In realtà una sola delle tre ranocchie mente.

Quale delle tre ha veramente trovato il principe azzurro?

---

## Il re imbroglione

In un regno un uomo è imprigionato e condannato a morte. Tuttavia il re, per mostrare la sua magnanimità, dà all'uomo una possibilità di salvezza: la mattina dell'esecuzione gli sarà dato un cappello (in cui non si può in alcun modo vedere l'interno) contenente due palline uguali per peso e forma, ma differenti per colore: una bianca e una nera. L'uomo dovrà pescare una pallina e, se prenderà quella bianca, gli sarà risparmiata la vita, se viceversa pescherà quella nera, sarà ucciso.

La sera prima di questa "prova" la figlia del re, innamoratasi del condannato, gli confessa che il re ha messo nel cappello solo due palline nere. L'uomo pensa tutta la notte e alla fine trova il modo di salvarsi: come?

Naturalmente non può accusare pubblicamente il re di essere un imbroglione perché chiunque crederebbe al re e non al condannato.

---

## La lumaca gelsomina

La lumaca Gelsomina vuole salire un muro di 15 metri ma, poiché è in là con l'età, avanza di tre metri ogni mezz'ora e, sempre ogni mezz'ora, fa una sosta di trenta minuti scivolando all'indietro di due metri. A che ora è giunta in cima al muro, considerato che il viaggio è iniziato a mezzanotte del giorno precedente?

---

## La moneta falsa

Ricevi 27 monete d'oro, di cui una falsa che pesa 1g meno delle altre. Utilizzando una comune bilancia a due piatti, qual è il numero minimo di pesate per individuare la moneta falsa con certezza?

## I licantropi

Un piccolo paesino isolato dal resto della civiltà è infestato dai licantropi, cioè ci sono alcune persone che durante le notti di plenilunio subiscono una metamorfosi e diventano feroci lupi. Dato che il paese è lontanissimo da altri centri urbani è evidente che almeno uno degli abitanti di questo strano luogo sia un lupo mannaro. Per questo motivo il sindaco del paesino emette un'ordinanza, la quale ordina che ogni cittadino che scopra di essere un licantropo, si uccida immediatamente dopo averlo scoperto. Gli abitanti del luogo sono tutti dei cittadini rispettosi delle leggi, e perciò non c'è dubbio alcuno che effettivamente ogni abitante che scopra di essere un lupo mannaro si uccida. Tuttavia un lupo mannaro non si accorge di esserlo e quindi lo può solo dedurre facendo un particolare ragionamento. Occorre ricordare che tutte le notti, e quindi anche in quelle di plenilunio, ogni cittadino incontra tutti gli altri, e pertanto è in grado di vedere i lupi mannari anche se non può comunicare con loro e in ogni caso nessun cittadino sano cercherà di capire chi sono i lupi mannari che vede né tenterà di denunciarli alla polizia o gli dirà che sono licantropi. Dopo la quinta notte di luna piena vengono ritrovati i cadaveri di alcuni lupi mannari. Voi dovete scoprire quanti sono i lupi ritrovati e soprattutto perché sono stati ritrovati soltanto dopo la quinta notte, mentre nelle quattro precedenti non si è avuto alcun ritrovamento.

---

## Le due ragazze

Giorgio è un bel ragazzo che vive a Monte Nevoso ed ha due fidanzate, una che vive a Colle Fiorito e l'altra che vive a Poggio Ameno. Giorgio vuol bene a tutt'e due e non sa decidersi tanto che quando deve andarle a trovare non sa scegliere da chi andare e lascia decidere al caso; infatti quando arriva alla stazione per prendere il treno prende il primo treno che passa. Sia il treno per Poggio Ameno che quello per Colle Fiorito passano ogni 10 minuti, eppure Giorgio, che esce di casa in orari sempre diversi e casuali, prendendo il primo treno che passa si ritrova 9 volte su 10 a casa della ragazza di Colle Fiorito. Com'è possibile ?

---

## Quanti bambini?

Sento che dei ragazzi giocano nel cortile - disse Jones, uno studente di matematica. - Sono tutti vostri?  
- Per l'amor del Cielo, no - esclamò il Prof. Smith, l'eminente teorico dei numeri. I miei figli giocano con degli amici di altre tre famiglie del vicinato, Anche se la nostra è la più numerosa. I Brown hanno un numero inferiore di figli ed i Green ancora inferiore, mentre i Black ne hanno meno di tutti.  
Ma in totale quanti bambini ci sono? Chiese Jones.  
Diciamo così - fece Smith. Sono meno di 18 bambini e il prodotto dei numeri delle quattro famiglie coincide, guarda caso, con il mio numero di casa che avete visto venendo.  
Jones prese un quaderno ed una matita dalla tasca e cominciò a scarabocchiare. Dopo un momento alzò gli occhi e chiese: Mi occorrono altre notizie. In casa Black vi è più di un bambino?  
Appena Smith rispose, Jones sorrise e disse il numero esatto di bambini di ciascuna famiglia.  
Quanti sono i figli di ciascuna famiglia?

---

## Il grattacielo

Un uomo vive da solo al trentesimo piano di un grattacielo. Va sempre in ufficio alla stessa ora e ritorna a casa alla medesima ora. Quando deve scendere utilizza sempre l'ascensore, mentre quando, finito l'orario lavorativo, ritorna a casa, utilizza l'ascensore solo per salire fino al decimo piano, e sale i restanti piani a piedi. Perché?

---

## Le valigie

In un gioco televisivo un concorrente deve aprire, nel minor tempo possibile, 10 valigie utilizzando 10 chiavi, ciascuna delle quali apre una sola valigia. Quanti tentativi deve fare al massimo, il concorrente, per aprire tutte le valigie ?