

Giochi di logica

A cura di

Laboratorio didattico

IIS "Manzoni-Augruso"

a.s. 2022/23



CACCLA AL TESORO



In una spedizione esplorativa, Emery trova una vecchia grotta nella quale i pirati molto tempo prima avevano lasciato quattro forzieri, recanti ognuno una frase. Trova anche un biglietto, in cui legge che un tesoro è nascosto in uno dei forzieri, l'unico dei quattro che dice la verità.



Emery non ha la possibilità di aprire i forzieri, per vederne il contenuto, ma, dopo aver ragionato un po' sul fatto che una sola affermazione è vera, capisce qual è il forziere fortunato. In quale forziere, dunque, si trova il tesoro?



Risposta.....

Che strana aritmetica!

L'uguaglianza che si legge nel rettangolo, composta utilizzando degli stuzzicadenti, naturalmente, è sbagliata, perché $5 + 7$ non fa 2. Però, spostando solo un bastoncino si può ottenere un'operazione corretta. Come si può fare?



E adesso prova con questo...



Chi va piano...



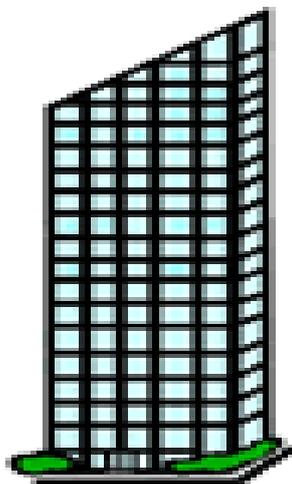
Una lumaca, che di giorno cerca di raggiungere la cima di un palo di 12 metri, sale ogni giorno di 3 metri, ma ogni notte mentre dorme scivola di 2 metri. Quanto tempo impiegherà la lumaca per raggiungere la cima del palo?

Risposta.....

L'uomo del dodicesimo piano

Un uomo vive al dodicesimo piano di un palazzo. Ogni mattina prende l'ascensore, si dirige a piano terra e lascia l'edificio. La sera, ritornando a casa, prende l'ascensore per salire al suo appartamento, e se c'è qualcuno dentro, o se quel giorno piove, va direttamente al suo piano. Invece, se non c'è nessun altro che in quel momento utilizza l'ascensore, o se quel giorno non piove, va al decimo piano e sale due piani di scale a piedi fino al suo appartamento.

Come spieghi questa strana abitudine?



Giochi flash

Scatole cinesi



Una scatola contiene quattro scatole più piccole, ciascuna di queste 4 scatole contiene a sua volta 3 scatole più piccole, in ciascuna delle quali ci sono altre 2 scatole. Quante sono in tutto le scatole?

Risposta.....

I calzini nel cassetto

In un cassetto ho sistemati alla rifusa 20 calzini bianchi, 20 calzini neri, 20 di colore rosso e 20 di colore verde. Devo sceglierne un paio dello stesso colore, ma è andata via la luce e dunque li prendo a caso dal cassetto. Qual è il minimo colore di calzini che devo prendere per essere sicuro di trovarne almeno due della stessa tinta?

Risposta.....

La torta furba



Come si fa ad ottenere da una torta otto fette uguali con soli tre tagli?

Risposta:

Simpatico passatempo

Quante volte tra mezzogiorno e mezzanotte le lancette dell'orologio sono



sovrapposte?

Risposta...