



**21 FEBBRAIO 2024**

### **1. A proposito di corsari..**

Sulla nave del Corsaro rosso ci sono, oltre a lui e ai suoi 12 pirati, ben 3 gatti. Sulla nave del Corsaro nero, che è più grande, oltre al Corsaro e ai suoi 15 pirati, ci sono invece addirittura 2 gatti e due conigli. Quante teste – di umani e di bestiole, non facciamo differenze! – ci sono sulle due navi?

### **2. Troppi buchi!**

Julien ha preso un foglio, l'ha piegato a metà e poi ancora in due. Dopo, l'ha fissato con una puntina sulla sua lavagna di sughero. Quando lo riapre, si accorge che è pieno di buchi: quanti sono?

### **3. Cubetti bianchi**

Luca e Angelo hanno deciso di dipingere di rosso le 6 facce esterne di un grande cubo che hanno costruito con 27 cubetti bianchi più piccoli. Alla fine del lavoro, quanti cubetti avranno solo 2 facce bianche?

### **4. Marcella e i suoi amici**

Marcella, Nando, Olga, Pietro e Renata vogliono giocare con le carte di "Indovina, indovinello". Distribuiscono tutte le carte dandone ad ogni giocatore lo stesso numero ma, mentre stanno per avviare il gioco, Pietro viene chiamato dal suo papà e deve andarsene. Distribuisce le sue carte ai suoi amici in questo modo: tre a Nando che è il suo amico del cuore e due a ognuna delle ragazze.

Quante sono le carte di "Indovina, indovinello"?

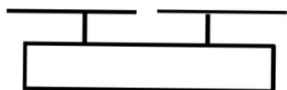
## 5. Arrivano i nuovi tecnici!

Dove lavora Lucia ci sono anche alcuni tecnici informatici, maschi e femmine. Ognuno di loro ha un codice per entrare nei laboratori che è un numero di due cifre pari, diverse fra loro, entrambe più piccole di 8 ma differenti da zero. Domani arrivano altri tecnici e non ci sono codici per loro. Oggi, quanti sono i tecnici informatici nella ditta di Lucia?

## 6. La bilancia

Enrico ha 8 sacchetti uguali fra loro. Ne mette 6 sul piatto di sinistra di una bilancia come quella qui sotto e mette gli altri 2 sul piatto di destra. Si accorge che la bilancia non è più in equilibrio: il piatto con i 6 sacchetti si abbassa! Allora aggiunge sul piatto di destra un nuovo sacco che pesa 8 chili e i due piatti tornano alla stessa altezza.

Quanto pesa ognuno dei primi otto sacchetti di Enrico?



## 7. Dove abito?

Io abito a Milano in una casa individuata da un numero più piccolo di 100 che è un multiplo sia di 7 che di 6. Detto in altre parole, è un numero che compare sia nella tabellina allargata del 7 che trovate scritta qui sotto:

$7 \times 1, 7 \times 2, \dots, 7 \times 10, 7 \times 11, 7 \times 12, \dots, 7 \times 13, 7 \times 14..$

che in quella allargata del 6 che trovate qui sotto:

$6 \times 1, 6 \times 2, \dots, 6 \times 10, 6 \times 11, 6 \times 12, \dots, 6 \times 13, 6 \times 14, 6 \times 15, 6 \times 16..$

Se vi dico che non è 42, sapete scoprire qual è il numero della mia casa? Scrivetelo sul foglio delle risposte.

## 8. A scuola con Adele

Adele frequenta la seconda in una scuola primaria che ha una sola classe dove studiano insieme tutti i bambini. La chiamano interclasse. Nell'interclasse c'è anche sua sorella Eleonora che frequenta la quinta. Insieme, i bambini di seconda e di quinta dell'interclasse sono 12, ma quelli di quinta sono il doppio di quelli di seconda. Quanti sono i bambini di seconda, Adele compresa?