

# Multipli e divisori

## Il gioco del BUM!

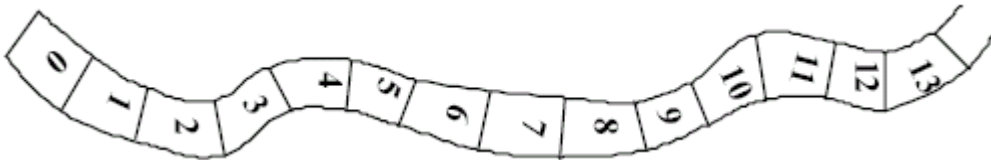
Si sa che la "tabellina del 7" è alquanto ostica!

Per insegnarla, un maestro elementare fa con i suoi alunni il seguente gioco: li dispone a cerchio e ognuno, a turno, deve dire un numero della sequenza naturale, senza però nominare i multipli di 7, sostituendoli con la parola "BUM"; la stessa cosa deve essere fatta se il numero finisce per 7. Chi sbaglia è eliminato e l'ultimo alunno rimasto vince il gioco. Per esempio nella sequenza da 1 a 20 gli alunni gridano: "1, 2, 3, 4, 5, 6, BUM, 8, 9, 10, 11, 12, 13, BUM, 15, 16, BUM, 18, 19, 20".

Quanti BUM vengono detti in una sequenza da 1 a 200?

## Saltando, saltando

Una rana, un canguro e una lepre saltellano sulla «pista dei numeri»:



Partono tutti dalla casella 0.

La rana fa sempre salti da tre caselle (quindi con il primo salto arriva sulla casella 3), il canguro fa sempre salti da sei caselle e la lepre fa sempre salti da quattro caselle.

Con l'ultimo salto ogni animale arriva sulla casella finale del percorso.

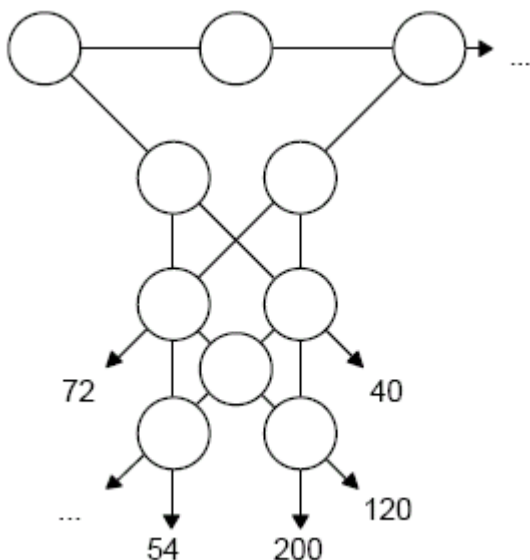
Ciascun animale lascia le proprie impronte sulla casella su cui poggia le zampe.

Terminato il gioco, ci sono 9 caselle contenenti ciascuna impronte di tutti e tre gli animali.

Indicate qual è il numero della casella finale della pista.

## Prodotti in riga

Disponete i dieci numeri da 1 a 10 nei cerchi di questa figura in modo tale che il prodotto di tre numeri allineati sia il numero indicato alla fine della riga.



Calcolate i due prodotti mancanti.

Quanti sono i modi di disporre questi dieci numeri?

### **Il prezzo dei palloni**

Simonetta vuole acquistare dei palloni da basket, tutti uguali fra loro. Se comprasse cinque palloni, le rimarrebbero 10 euro nel portafoglio. Se ne comprasse sette, dovrebbe chiedere un prestito di 22 euro.

Quanti euro costa un pallone da basket?

### **Nel paese di Piovepoco**

Nel paese PIOVEPOCO manca l'acqua. Due amiche, Laura e Paola, vanno a prendere l'acqua con un secchio alla fontana ACQUACHIARA.

I loro due secchi insieme contengono 26 litri. Con l'acqua contenuta nel secchio di Laura si può riempire per tre volte il secchio di Paola e restano ancora 2 litri d'acqua nel secchio di Laura.

Quanti litri contiene il secchio di Paola? E quello di Laura?

### **I nipotini di nonna Alice**

È sabato e nonna Alice aspetta i suoi nipotini.

Ha preparato 3 dolcetti al cioccolato per ciascuno di loro.

Ma..sorpresa! I nipotini arrivano con due amichetti.

Per non farli litigare nonna Alice mangia un dolcetto e così ne può dare 2 ad ogni bambino.

Quanti sono i nipotini di nonna Alice?

### **Sulla pista di pattinaggio**

Nikita e Sasha corrono sulla pista dello stadio. Nikita impiega 3 minuti per ogni giro, mentre Sasha impiega 4 minuti per ogni giro. Partono allo stesso momento.

Dopo quanti minuti essi passeranno ancora la linea di partenza insieme?