

# Matematica Senza Frontiere Junior

Scuola primaria – classe quinta  
Scuola secondaria primo grado – classe prima

Accoglienza 2022-23

Proposta di soluzioni

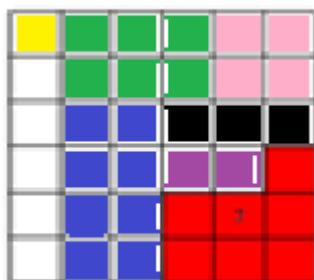
## Esercizio n. 1 (7 punti) Nel cuore

Il numero cercato è 60 come si ricava dopo aver ragionato sul minimo comune multiplo tra 4, 6, 10 e 15 oppure compilato una tabella tipo

Multipli			
4	6	10	15
8			
12	12		
..	..	20	
..	30	30	30
40	..	40	45
44	..	50	
48	48	<b>60</b>	<b>60</b>
52	54		
<b>60</b>	<b>60</b>		

## Esercizio n. 2 (5 punti) Siamo sul pezzo

Una possibile soluzione:



## Esercizio n.3 (5 punti) Lo spirito del maestro

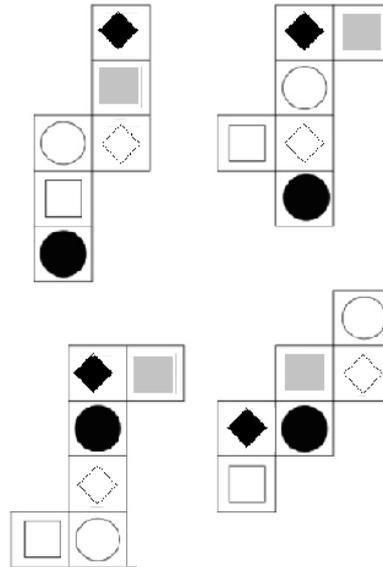
La parola è **libro**.

## Esercizio n. 4 (10 punti) Misuriamo l'altezza

**M>C>E>G>L**

**Esercizio n. 5 (7 punti) Una torre di cubi decorati**

Una possibile soluzione:

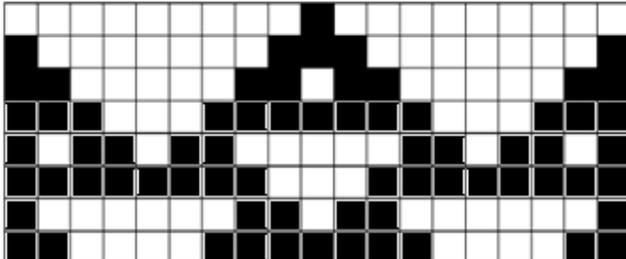


**Esercizio n. 6 (5 punti) Lucertola dispettosa**

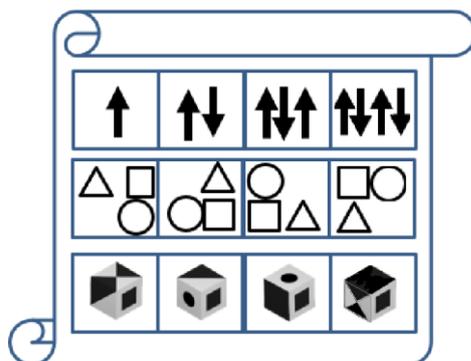
Ogni giorno, escluso l'ultimo in cui la lucertola non è ancora passata, le uova aumentano di 8 (15 deposte - 7 rubate)

$$21 + 8 \times 6 + 15 = 84 \text{ uova rimaste.}$$

**Esercizio n. 7 (7 punti) Automa cellulare**



**Esercizio n. 8 (10 punti) Pergamena logica**



## *SPECIALE per CLASSE I SECONDARIA di primo grado*

### **Esercizio n. 9 (10 punti) C'è un'epidemia?**

In classe ci sono  $n$  studenti con  $n \geq 14$ .

Poiché inizialmente il docente non può formare squadre con lo stesso numero di alunni,  $n$  è maggiore di 14 e potrebbe essere uguale a 17, 19, 21 o 23.

Poiché, però, nel testo si afferma che il docente, dopo che sono arrivati in classe 3 ritardatari, è in grado di formare 4 squadre con lo stesso numero si escludono sia 19 sia 23.

La soluzione è aperta in quanto il numero **17** con l'aggiunta di 3, permette 4 squadre di 5 e **21** presenti inizialmente che con l'aggiunta di 3 permettono la formazione di 4 squadre di 6 alunni.