

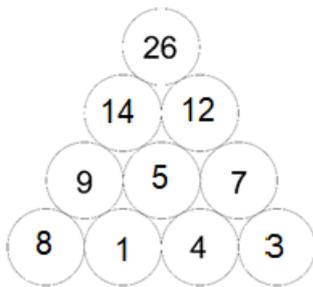
# Matematica Senza Frontiere Junior

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

Accoglienza 2021 – 22

Proposta di soluzioni

**Esercizio n. 1** (7 punti) **Il valore del centro**



Il numero centrale è 5.

**Esercizio n. 2** (5 punti) **Specchio mio bello specchio**

L'esercizio si risolve per tentativi riflettendo sulle esclusioni.

4	3	4
2	7	2

**Esercizio n. 3** (5 punti) **Compra bene!**

Dote di inizio gioco                      500 euro + 1 F

Antonio può giocare così:

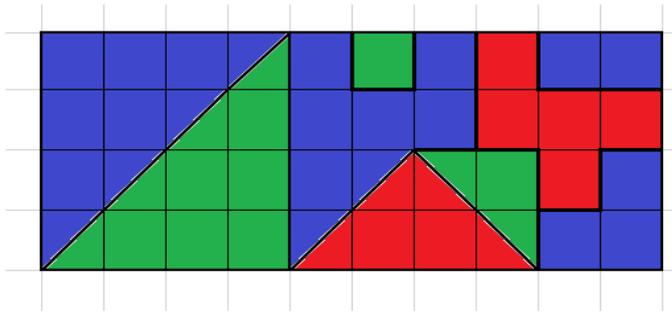
N. mano	Scelta operazioni successive					
I mano	A		oppure		B	
II mano	+ A	oppure	+ B	+ A	oppure	+ B

**Il percorso vincente comporta la scelta B+A**

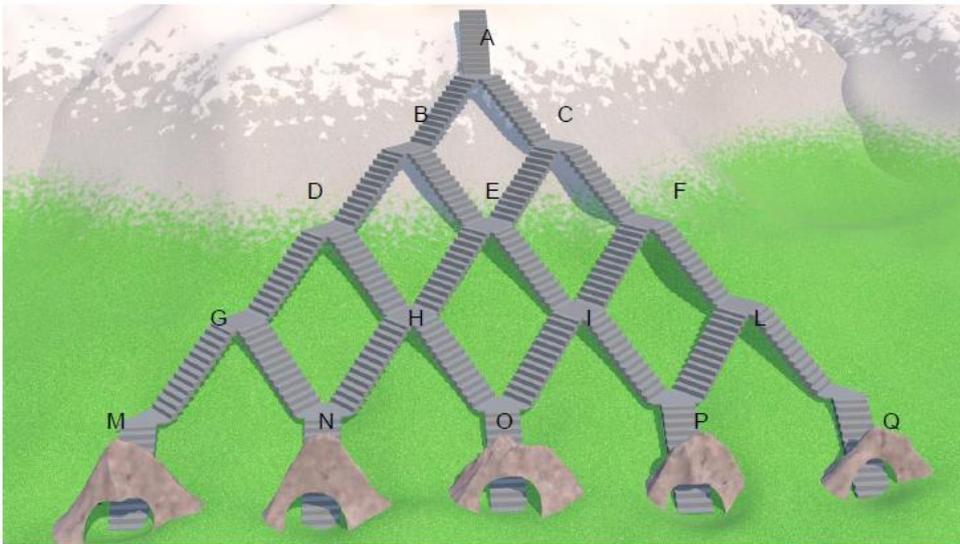
In effetti la scelta A+B non conviene perché non comporta aumento di capitale liquido e la B+B è impossibile perché alla seconda mano Antonio non ha denaro sufficiente per proseguire nell'acquisto di fabbriche, per cui si deduce la soluzione affermata dal confronto:

N. mano	scelta A + A			Scelta B + A		
	Denaro (€)	N F	N C	Denaro (€)	N F	N C
I <sup>a</sup>	500	1	250	500	1	250
	750	1	//	100	3	250
II <sup>a</sup>	750	1	250	100	3	1 000
	1 000	1	//	<b>1 100</b>	3	//

**Esercizio n. 4 (10 punti) Composizione astratta**



**Esercizio n. 5 (7 punti) Gandolfo e la montagna di fuoco**



1	4	6	4	1
<b>ABDGM</b>	<b>ABDGN ABDHN ABEHN ACEHN</b>	<b>ABDHO ABEHO ABEIO ACEHO ACEIO ACFIO</b>	<b>ACFLP ACFIP ACEIP ABEIP</b>	<b>ACFLQ</b>

**Esercizio n. 6 (5 punti) Il calendario a cubi**

Essenziale la presenza dei numeri 0, 1, 2 su entrambi i dadi. Per i numeri 6 e 9 basta l'assegnazione data.

Una possibile disposizione:

