

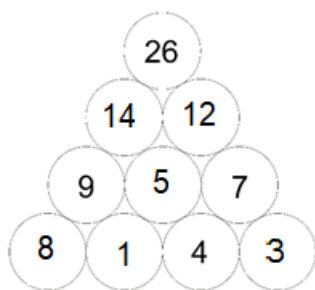
Matematica Senza Frontiere Junior

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:

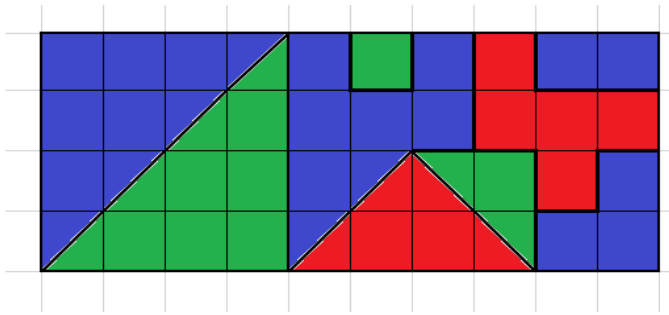
N. mano	Scelta operazioni successive					
I mano	A		oppure		B	
II mano	+ A	oppure	+ B	+ A	oppure	+ B

Il percorso vincente comporta la scelta B+A

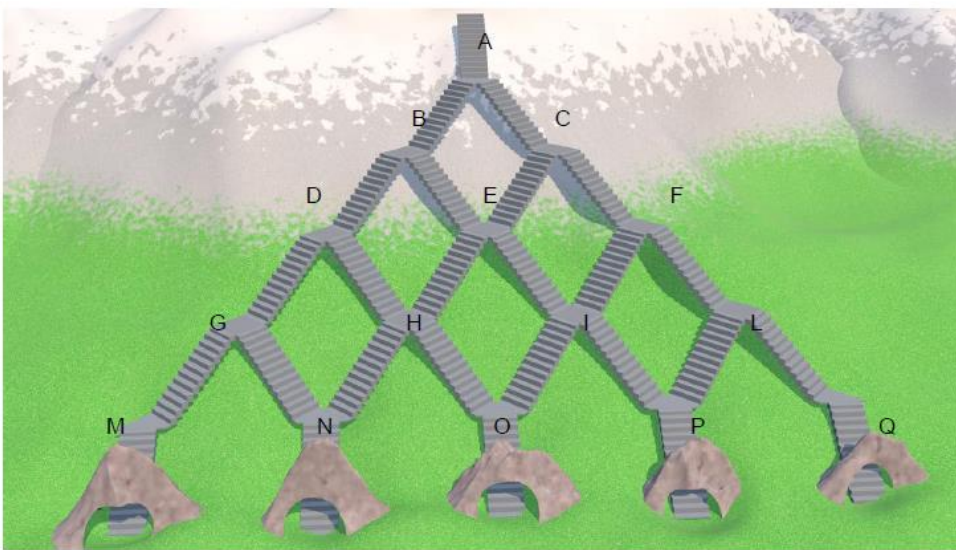
In effetti la scelta A+B non conviene perché non comporta aumento di capitale liquido e la B+B è impossibile perché alla seconda mano Antonio non ha denaro sufficiente per proseguire nell'acquisto di fabbriche, per cui si deduce la soluzione affermata dal confronto:

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

Esercizio n. 4 (10 punti) Composizione astratta



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



- | | | | | |
|--------------|--|--|--|--------------|
| 1 | 4 | 6 | 4 | 1 |
| ABDGM | ABDGN
ABDHN
ABEHN
ACEHN | ABDHO
ABEHO
ABEIO
ACEHO
ACEIO
ACFIO | ACFLP
ACFIP
ACEIP
ABEIP | ACFLQ |

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:

