

Cari colleghi,

riportiamo questa volta un solo commento per tutti:

“La decodifica del quesito principale ha richiesto un approfondito lavoro linguistico. Supportata dalla lavagna, facendo finta di aver bisogno di aiuto perché non ci capivo niente, ho guidato la classe al primo gradino: comprendere come trovare la quantità di frutti da assegnare in successione.

Il resto è stato di facile intuizione.

Questa “tappa” è stata molto gradita. I gruppi hanno lavorato con impegno e concentrazione. Un solo gruppo ha trovato da discutere per incomprensioni di carattere personale. “

Abbiamo ricevuto pochissime risposte dalle classi prime: probabilmente l’insegnante ha reputato il testo di troppo difficile lettura, ma ci piacerebbe avere qualche commento da chi ha provato.

In tutte le classi i ragazzi hanno avuto bisogno di un aiuto nella lettura, cioè di qualcuno che li... costringesse a rileggere qualche frase più ostica e a soffermarsi sulle richieste.

I quesiti in sé non hanno spaventato nessuno; qualche gruppo di seconda non ha considerato la cifra delle unità o si è confuso nei conteggi.

Dalla terza in poi, tenendo conto che ci sono sempre differenze nel modo di comunicare il ragionamento seguito, e che ci sono anche gruppi che si limitano a dare le risposte non ritenendo necessario aggiungere altro, i ragazzi hanno individuato le sequenze e la loro regolarità, ma quasi nessuno ha fatto esplicito riferimento alle classi di resto per indicare le posizioni in cui si riceveva il premio, piuttosto che il maggior numero di frutti.

Veniamo al dettaglio delle risposte:

Classe prima

Nelle posizioni dispari si ricevono 3 frutti, in quelle pari 8. Non si possono prendere più di 8 frutti.

Classe seconda

Nelle posizioni dispari si ricevono 7 frutti, in quelle pari 2.
Jafar ha ragione.

Classe terza

6	2	8	4	0	6	2	8	4	0	...
1°posto	2°posto	3° posto	4°posto	5°posto	6°posto	7°posto	8°posto	9°posto	10°posto	...

Era l'occasione per trovare un "andamento" nella tabellina del 6.

La torre si vince in tutte le posizioni che corrispondono a multipli di 5, il maggior numero di frutti corrisponde a tutti i posti del tipo $(5n+3)^{\circ}$ (con n intero)

Classe quarta

8	6	4	2	0	8	6	4	2	0	...
1°posto	2°posto	3° posto	4°posto	5°posto	6°posto	7°posto	8°posto	9°posto	10°posto	...

Era l'occasione per trovare un "andamento" nella tabellina dell'8.

La torre si vince in tutte le posizioni che corrispondono a multipli di 5, il maggior numero di frutti corrisponde a tutti i posti del tipo $5n+1$ (con n intero)

Classe quinta

Era l'occasione per ritrovare un "andamento" nella tabellina del 9.

9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	...
1°posto	2°posto	3° posto	4°posto	5°posto	6°posto	7°posto	8°posto	9°posto	10°posto	...

La torre si vince in tutte le posizioni che corrispondono a multipli di 10, il maggior numero di frutti corrisponde a tutti i posti del tipo $10n+1$ (con n intero)

La Redazione dei giochi