

SCHEDA RISPOSTE
CLASSE QUINTA - ESPERTI
(PER RISPONDERE UTILIZZATE SOLO QUESTA SCHEDA)

CODICE DOCENTE

CODICE CLASSE:

INSEGNANTE:

DATA DI SVOLGIMENTO

TEMPO IMPIEGATO *(dal momento in cui il primo gruppo (o la classe intera) inizia a lavorare a quello in cui il ragazzo incaricato termina di compilare questa scheda):*

N°	SOLUZIONI	PUNTI
1	GIOCO DEI DADI Per essere sicuro di aver preso due dadi di due colori diversi devo tirar fuori almeno dadi	
2	GIOCO DEI SEMI Al bambino che si trova al 2111° posto verranno consegnati semi	
3	GIOCO DELLE COMBINAZIONI Le maniere diverse in cui si possono sistemare le scatole sono	
TOTALE		

Classe quinta

Cari ragazzi, come va?

Dopo il successo degli "strani" problemi delle volte precedenti, i nostri colleghi peruviani hanno pensato addirittura di proporre un torneo di giochi matematici, destinato a tutte le scuole che sono state coinvolte nel progetto su cui abbiamo lavorato con loro fino a questo momento.

Ancora una volta ci hanno chiesto un parere su alcuni problemi.

Vi copiamo qui sotto i tre testi che ci hanno fatto avere.

Mandateci al più presto le vostre soluzioni, in modo che noi possiamo dire ai nostri colleghi se le loro proposte sono o no adeguate a ragazzi della vostra età.

Grazie ancora per la preziosa collaborazione.

1. GIOCO DEI DADI

Nel cassetto ci sono 5 dadi: 3 rossi, 1 blu e 1 verde. Se non riesco a vedere i colori, quanti ne devo tirar fuori per essere sicuro di averne preso due di due colori diversi?

2. GIOCO DEI SEMI

Dopo che i bambini della V C si sono sistemati in fila, uno dietro l'altro, al bambino che occupa il primo posto vengono consegnati 2380 semi di mais, mentre agli altri bambini i semi vengono consegnati secondo queste regole:

- se il numero di semi di un bambino è divisibile per qualche numero più piccolo di 10, ma più grande di 1, lo si divide per il più piccolo fra questi e il bambino che viene dopo riceverà il numero di semi corrispondente al risultato della divisione

se il numero di semi non è divisibile per nessun numero più piccolo di 10 e diverso da 1, allora il bambino che viene dopo riceverà il numero di semi corrispondente al doppio

Quanti semi riceverà il bambino che si trova al 2111-esimo posto?

3. GIOCO DELLE COMBINAZIONI

In quante maniere diverse possiamo sistemare sullo scaffale, in fila, una accanto all'altra, la scatola dei gessetti rossi, quella dei gialli, quella dei verdi e quella degli azzurri?