

**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             | <b>GIOCO DEI DADI</b><br>Per essere sicuro di aver preso due dadi di due colori diversi devo tirar fuori almeno ..... dadi |       |
| 2             | <b>GIOCO DEI SEMI</b><br>Al bambino che si trova al 2111° posto verranno consegnati ..... semi                             |       |
| 3             | <b>GIOCO DELLE COMBINAZIONI</b><br>Le maniere diverse in cui si possono sistemare le scatole sono .....                    |       |
| <b>TOTALE</b> |  |       |

## **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?