

SCHEDA RISPOSTE

CLASSE QUINTA

(PER RISPONDERE UTILIZZATE SOLO QUESTA SCHEDA)

CODICE DOCENTE
CODICE CLASSE:
INSEGNANTE:
DATA DI SVOLGIMENTO
TEMPO IMPIEGATO (<i>dal momento in cui il primo gruppo inizia a leggere il testo a quello in cui il ragazzo incaricato termina di compilare questa scheda</i>):

N°	SOLUZIONI	PUNTI
1	LE ROCCAFORTI Per ricoprire il cubo occorrono quadrati di carta, mentre per ricoprire la torre ne occorrono	
2	I CESTI Nel primo cesto ci saranno banane, nel secondo ce ne saranno e nel terzo	
3	I PESCATORI Il vincitore è, mentre il secondo classificato è e il terzo è	
TOTALE		

Salve ragazzi!

Ecco i giochi che vi proponiamo per la gara con le altre classi che collaborano con noi.

Siccome alla fine anche il tempo impiegato potrà essere importante per decidere che vince, vi suggerisco di dividervi i giochi fra i gruppi e poi di confrontare le risposte che i gruppi hanno trovato e di spedirmi un'unica risposta.

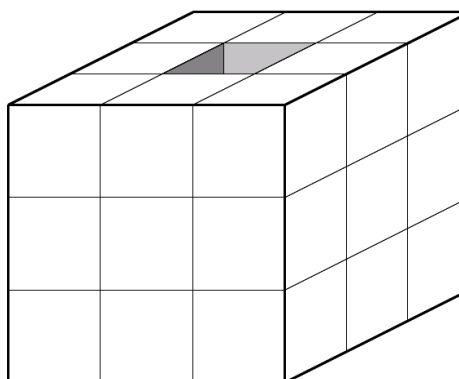
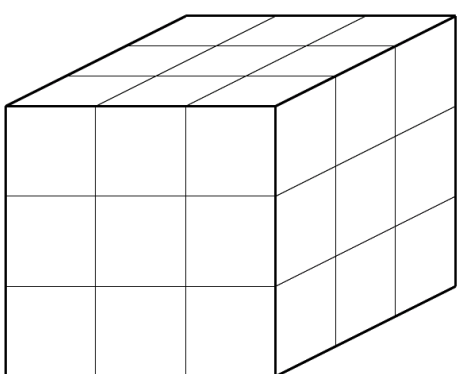
Mi raccomando, mandatemi le risposte sulla scheda che vi ho spedito io.

Grazie di tutto e a presto Donatella

1. Per lo spettacolo di fine anno i ragazzi di III C si sono divisi in due gruppi che rappresentano due eserciti diversi.

Per costruire la loro roccaforte, entrambi i gruppi hanno utilizzato i cubotti colorati che di solito usano per giocare durante l'intervallo.

La prima ha la forma di un cubo ed è costruita con 27 cubotti; la seconda ha la forma di una torre con due strati di 9 cubi ognuno (disposti in ogni strato in modo da formare un quadrato) e un terzo strato che ha solo i cubi sul bordo (e quindi ha un buco in mezzo).

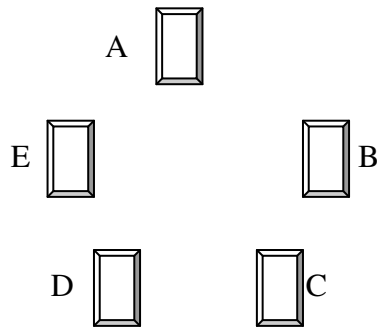


Perché assomiglino di più a delle roccaforti, e per migliorare la scenografia, i ragazzi decidono di ricoprire esternamente le costruzioni con della carta grigio-marrone (non ricoprono né le parti in cui i cubi si toccano faccia contro faccia né le parti appoggiate direttamente e completamente sulla terra).

Quanti quadrati di carta con lato uguale a quello dei cubotti servono a ciascun gruppo?

2. I ragazzi di V A stanno preparando dei cesti di frutta che saranno il primo, secondo e terzo premio della lotteria che si fa a scuola per la fine dell'anno.

Il loro insegnante ha proposto di fare una specie di gioco per preparare questi cesti, cioè di disporre 5 cassette come vedete nel disegno (nella cassetta A ci sono arance, nella cassetta B mele, nella cassetta C banane, nella D pere, nella E noci)



e per ogni premio di cominciare dalla cassetta A procedendo in senso orario e prendendo un frutto alla volta.

Il cesto del primo premio conterrà 82 frutti in tutto (che esagerati!), quello del secondo premio 65 e quello del terzo premio 34.

Quante banane ci saranno nel primo cesto, quante nel secondo e quante nel terzo?

E quante noci nel primo, nel secondo e nel terzo?

3. In occasione della festa di fine anno è stata organizzata una gara di pesca tra i papà degli alunni della scuola. In finale sono arrivati 4 papà: quelli di Alberto, di Marco, di Lucia e di Paola.

Il giudice della gara (che ama le sfide!!) ha dichiarato che

- il papà di Alberto ha pescato un terzo dei pesci pescati dal papà di Marco
- il papà di Paola ha pescato un quarto dei pesci pescati da quello di Marco
- il papà di Lucia ha pescato la metà dei pesci pescati in totale.

Chi è il vincitore? E il secondo classificato? E il terzo?