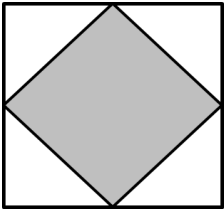


Rosso 10



Claudio disegna un quadrato di lato 10 cm poi unisce i punti medi dei lati formano così un quadrato più piccolo, come viene mostrato in figura. **Quanti centimetri quadrati misura l'area del quadrato più piccolo ?**

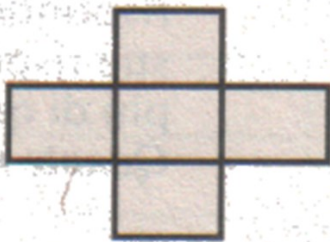
Barrare la risposta corretta (75-1)

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

RISPOSTA = E

Il lato del quadrato corrisponde alla diagonale del quadrato più piccolo. Area del quadrato dalla diagonale = diagonale al quadrato:2 $(10 \times 10) : 2 = \dots\dots\dots$

Rosso 11



I numeri 1, 4, 7, 10 e 13 vanno inseriti nella croce in figura, uno per casella, in modo che la somma dei numeri presenti nelle tre caselle di ciascun braccio sia la stessa.

Qual è il valore più alto possibile per questa somma?

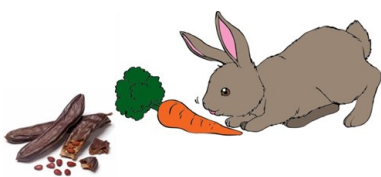
Barrare la risposta corretta (76-6)

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 30

RISPOSTA = D

Nella casella centrale posso mettere 1, 7 o 13 e ripartire gli altri 4 numeri rimasti in due coppie, ciascuna con somma rispettivamente 17, 14 e 11; i valori possibili per la somma dei tre numeri di ciascun braccio sono quindi 18, 21 e 24.

Rosso 12



Il coniglio TIM è molto ghiotto di carote e carrube, ma segue una regola ferrea: ogni giorno, a sua scelta, mangia o 9 carote o 2 carrube, o 1 carruba e 4 carote. Durante una settimana Tim ha mangiato in tutto 30 carote.

Quante carrube ha mangiato in tutto quella settimana?

Barrare la risposta corretta (70-5)

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

RISPOSTA = B

Per mangiare 30 carote in una settimana Tim deve mangiare due giorni solo carote $(2 \times 9 = 18)$ e tre giorni 4 carote infatti $(3 \times 4 = 12)$. Nei tre giorni in cui mangia 4 carote mangia complessivamente anche 3 carrube e nei due giorni in cui non mangia carote mangia complessivamente 4 carrube

giorno	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	TOT
carote	9	-	4	-	9	4	4	30
carrube	-	2	1	2	-	1	1	7